SAMSUNG

Brugervejledning

Digitalt HD-videokamera

www.samsung.com/register

Til filmoptagelse skal du anvende et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder.

- Hukommelseskort: Et SDHC-kort af klasse 6 eller derover.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Inden du læser denne brugervejledning

SIKKERHEDSADVARSLER

Ikonerne og symbolerne i denne brugervejledning betyder følgende:

ADVARSEL	Betyder risiko for alvorlig personskade eller død.
FORSIGTIG	Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.
	For at formindske fare for brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, når kameraet bruges, skal du følge disse grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger:
	Betyder tips eller henvisningssider, som kan være nyttige i forbindelse med brug af videokameraet.
	Indstillinger der kræves inden brug af en funktion.

Disse advarselstegn er her for at forebygge skade på dig eller andre. Efterlev dem nøje. Efter at have læst denne sektion skal du gemme den på et sikkert sted for fremtidig reference.

FORHOLDSREGLER

Advarsel!

- Dette videokamera skal altid tilsluttes til en stikkontakt med en beskyttende jordforbindelse.
- Batterier må ikke udsættes for stærk varme, som f.eks, solskin, ild eller lignende.

Forsigtig

Der er fare for eksplosion, hvis batteriet isættes forkert. Brug kun et batteri af samme eller lignende type.

For at afbryde apparatet fra strømmen skal stikket fjernes fra stikkontakten, og derfor skal stikkontakten være let at komme til.

VIGTIGE INFORMATIONER VEDR. BRUG

Om denne brugervejledning

Tak, fordi du har valgt at købe dette Samsung-videokamera. Læs denne brugervejledning omhyggeligt, inden du anvender videokameraet, og hav den ved hånden til fremtidigt brug. Hvis dit videokamera ikke fungerer korrekt, skal du se Fejlsøgning.

Denne brugervejledning omfatter modellerne HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320.

- Der er brugt illustrationer af HMX-H300 i denne brugervejledning.
- Skærmvisningerne i denne vejledning kan afvige fra dem på din LCD-skærm.
- Design af og specifikationer for videokameraet og andet tilbehør kan ændres uden forudgående varsel.
- I denne brugervejledning vises ikonet eller symbolet i parentesen i en beskrivelse af et undermenupunkt og indikerer, at det vises på skærmen, når du indstiller det tilhørende punkt.
  Eksempel) Undermenupunktet for "**Video Quality**" (Videokvalitet)
  ➥side 54
  - "**Super Fine**" (Superfin) (SF):
    Optager i kvaliteten Superfin. (Hvis indstillet vises det tilhørende ikon (SF) på skærmen.)

Følgende udtryk anvendes i denne vejledning:

- "Scene" henviser til det sted, hvor du trykker på knappen **Start/stop optagelse**, for at starte optagelse, og indtil du trykker igen for at sætte optagelsen på pause.
- Udtrykkene "billede" og "stillbillede" anvendes, og de betyder det samme.

Inden du anvender dette videokamera

- **Dette videokamera optager video i formatet H.264 (MPEG4 del 10/ AVC) og i High Definition (HD-VIDEO) eller Standard Definition (SD-VIDEO).**
- **Du kan afspille og redigere videoer optaget på videokameraet på en pc med den software, der er indbygget i dette videokamera.**
- **Bemærk, at dette videokamera ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Før der optages vigtig video, bør du udføre en prøveoptagelse.**
  Afspil prøveoptagelsen for at sikre, at video og lyd er blevet korrekt optaget.
- Optaget indhold kan mistes pga. fejl i håndtering af dette videokamera eller hukommelseskort osv. Samsung er ikke ansvarlig for erstatning i forbindelse med beskadigelse ved tab af optagelser.
- **Lav en sikkerhedskopi af vigtige optagne data.**
  Beskyt dine vigtige optagede data ved at kopiere filerne til en pc. Vi anbefaler også, at du kopierer dem fra din pc til et andet lagringsmedie for opbevaring. Se guiden for softwareinstallation og USB-tilslutning.
- **Copyright: Bemærk, at dette videokamera kun er beregnet til individuel brug.**
  Data optaget på lagringsmediet i dette videokamera med andre digital/ analoge medier eller enheder kan være copyrightbeskyttet og må ikke anvendes uden tilladelse fra indehaveren, undtagen til personlig underholdning. Selv hvis du optager en begivenhed, som f.eks et show, performance eller udstilling til personlig underholdning, anbefales det stærkt, at du først beder om tilladelse hertil.
- For Open Source-licensinformationer kan du se “Opensource-H300.pdf” på den medfølgende cd-rom.

Bemærkninger angående varemærker

- Alle varemærker og registrerede varemærker omtalt i denne vejledning eller anden dokumentation, der leveres sammen med dit Samsung-produkt, er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive indehavere.
  Desuden er “™” og “®” ikke angivet, hver gang produktet nævnes i denne vejledning.
- SD-logoet er et varemærke. SDHC-logoet er et varemærke.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 og DirectX® er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® og Pentium® er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande.
- AMD og Athlon™ er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende AMD i USA og andre lande.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og/eller andre lande.
- YouTube er et varemærke tilhørende Google Inc.
- Flickr er et varemærke tilhørende Yahoo.
- twitter er et varemærke tilhørende Twitter.
- Picasa er et varemærke tilhørende Google Inc.
- Facebook er et varemærke tilhørende Facebook Inc.
- Adobe, Adobe-logoet og Adobe Acrobat er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Sikkerhedsinformationer

De sikkerhedsforanstaltninger, der er illustreret herunder, er for at forhindre skader på personer eller materiel. Vær opmærksom på alle advarsler.

ADVARSEL
Betyder, at der er en potentiel risiko for alvorlig personskade.

FORSIGTIG
Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.

Forbudt handling.

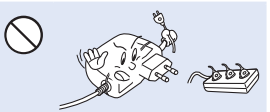
Adskil ikke produktet.

Rør ikke ved produktet.

Tag kablet ud af stikkontakten.

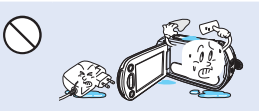
Denne sikkerhedsforanstaltning skal overholdes.

ADVARSEL

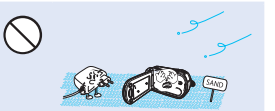


Overbelast ikke stikkontakter eller forlængerkabler, da dette kan medføre unormal varme eller brand.

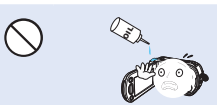
Brug af videokameraet ved temperaturer over 60°C (140°F) kan medføre brand. Opbevaring af batteriet ved høj temperatur kan medføre eksplosion.



Lad ikke vand eller metal samt brændbare materialer kommer ind i videokameraet eller opladeren. Ellers kan det medføre brandskade.



Ingen sand og intet støv! Fint sand eller støv, som trænger ind i videokameraet eller opladeren kan medføre funktionsfejl eller defekter.



Ingen olie! Olie, som trænger ind i videokameraet eller opladeren, kan forårsage elektrisk stød, funktionsfejl eller defekter.

Ret ikke LCD-skærmen direkte mod solen. Hvis du gør det, kan det beskadige øjnene og endvidere medføre funktionsfejl på dele inde i produktet.

Bøj ikke strømkablet, og beskadig ikke opladeren ved at presse med en tung genstand. Der kan være risiko for brand eller elektrisk stød.

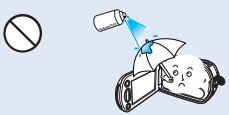
Tag ikke opladeren ud af stikkontakten, ved at trække i dens strømkabel, da dette kan beskadige strømkablet.

⚠ ADVARSEL

Brug ikke opladeren, hvis den har beskadigede, knækkede eller afbrudte strømledninger. Ellers kan der opstå brand eller elektrisk stød.

Tilslut ikke opladeren, medmindre strømstikket kan indsættes helt, så ingen del af benene er fritlagt.

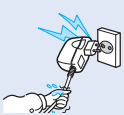
Brænd ikke batteripakken, da den kan eksplodere.



Brug aldrig rengøringsmidler eller lignende kemikalier. Spray ikke rengøringsmidler direkte på videokameraet.

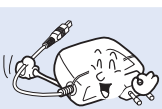
Hold videokameraet borte fra vand, når det anvendes tæt på stranden, swimmingpoolen, eller når det regner. Der er risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

Hold det anvendte lithium-batteri eller hukommelseskort uden for børn rækkevidde. Hvis børn sluger lithium-batteriet eller hukommelseskortet, bør du med det samme kontakte en læge.



Sæt ikke stikket ind i stikkontakten,, og tag det heller ikke ud med våde hænder. Der er risiko for elektrisk stød.

Tag stikket ud af stikkontakten når det ikke anvendes eller under tordenvejr. Der er risiko for brand.



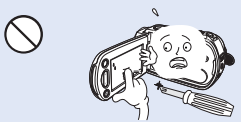
Når du rengør opladeren, skal du tage stikket ud af stikkontakten. Ellers findes der risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

Hvis videokameraet laver unormale lyde eller lugte, eller det ryger, skal du med det samme tage stikket ud af stikkontakten og kontakte et Samsung-servicecenter. Der er risiko for brand eller personskade.

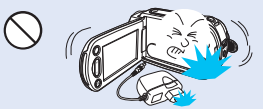
Hvis videokameraet ikke fungerer korrekt, skal du med det samme tage stikket ud af stikkontakten, eller fjerne batteriet fra videokameraet. Der er risiko for brand eller personskade.

Forsøg ikke at adskille, reparere eller ændre videokameraet eller opladeren for at undgå risiko for brand eller elektrisk stød.

FORSIGTIG

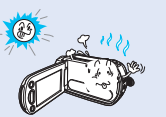


Tryk ikke på LCD'ens overflade med kraft, stød ikke til den, eller prik den ikke med en spids genstand. Hvis du trykker på LCD'ens overflade, kan der forekomme ujævnheder på skærmen.

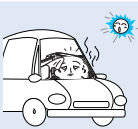


Tab det ikke, og udsæt ikke videokameraet, batteripakken, opladeren eller andet tilbehør for svære vibrationer eller påvirkninger. Det kan forårsage funktionsfejl eller skade.

Brug ikke videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på et sted, hvor det udsættes for alvorlige vibrationer eller stød.



Brug ikke videokameraet tæt på direkte sollys eller varmekilder. Det kan forårsage funktionsfejl eller skade.



Efterlad ikke videokameraet i et lukket køretøj, hvor temperaturen er meget høj i lang tid.

Udsæt ikke videokameraet for sod eller damp. Tykt sod eller damp kan beskadige videokameraets hus eller medføre funktionsfejl.

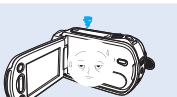
Brug ikke videokameraet nær tyk udstødningsgas, genereret af benzin- eller dieselmotorer eller ætsene gas, som f.eks. hydrogensylfid. Dette kan forårsage rust på de ydre eller indre batteripoler, hvilket medfører unormal drift.

Udsæt ikke videokameraet for insekticider. Insekticider, der kommer ind i videokameraet, kan medføre, at produktet ikke fungerer normalt. Sluk for videokameraet, og tildæk det med plastic e.l., inden du bruger insekticider.

Udsæt ikke videokameraet for pludselige ændringer i temperaturen eller et fugtigt sted. Der er også risiko for fejl eller elektrisk stød, når det anvendes udendørs under tordenvejr.

Stil ikke videokameraet fra dig med den åbne LCD-skærm nedad.

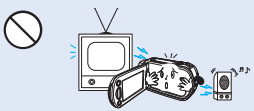
Aftør ikke videokameraets hus med rensebenzin eller fortynder. Den ydre belægning kan skalle af, eller husets overflade kan blive ødelagt.



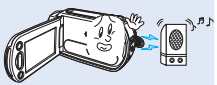
Efterlad ikke LCD-skærmen åben, når du ikke bruger videokameraet.

FORSIGTIG

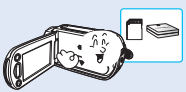
Løft ikke videokameraet ved at holde i LCD-skærmen. Billedsøgeren eller LCD-skærmen kan frigøre sig, og videokameraet kan tabes.



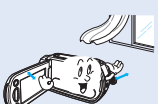
Brug ikke videokameraet i nærheden af tv eller radio: Dette kan medføre, at der opstår støj på tv-skærmen eller i radioudsendelsen.



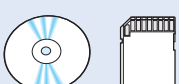
Brug ikke videokameraet tæt på stærke radiobølger eller magnetisme, som f.eks. højtalere eller en stor motor. Støj kan påvirke den video eller lyd, der optages.



Brug kun Samsung-godkendt tilbehør. Brug af produkter fra andre producenter kan medføre overophedning, brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, der skyldes unormal drift.



Anbring videokameraet på en stabil overflade og et sted med ventilationåbninger.



Opbevar vigtige data separat. Samsung er ikke ansvarlig for datatab.

Brug en stikkontakt, der er let at komme til. Hvis der opstår et problem med produktet, skal du tage stikket ud af stikkontakten for at afbryde helt. Når du afbryder med afbryderknappen på produktet, slukker du ikke helt for strømmen.

Indhold

Inden du læser denne brugervejledning 2
Sikkerhedsadvarsler 2
Forholdsregler 2
Vigtige informationer vedr. brug 2

Sikkerhedsinformationer 4
Advarsel 4
Forsigtig 6

Indhold 8

Hurtigstartsguide 11
Du kan optage videoer i H.264-Format! 11

Sådan lærer du videokameraet at kende 15
Hvad kommer med dit videokamera 15
Placering af kontroller 16
Identifikation af skærmvisningerne 18

Sådan kommer du i gang 21
Brug af kameraremmen 21
Fastgørelse af ferritkernen 21
Brug af batteriet 22
Opladning af batteriet 23
Kontrol af batteriets status 24

Grundlæggende betjening af videokameraet ... 27
Tænd og sluk for dit videokamera 27
Justering af LCD-skærmen 28
Indstilling af driftstilstande 29
Brug af knappen skærm (▭) 29
Brug af berøringspanelet 30

Førstegangsindstillinger 31
Indstilling af tidszone og dato/tid første gang 31
Valg af sprog 32

Om lagringsmediet 33
Valg af lagringsmedie (kun HMX-H303/H304/H305/H320) 33
Isætning/udtagelse af hukommelseskort (medfølger ikke) 34
Valg af et passende hukommelseskort (medfølger ikke) 35
Optagetid og -kapacitet 37

Grundlæggende optagelse 38
Optagelse af videoer 38
Tag billeder i tilstanden videooptagelse 40
Tag billeder 41
Nem optagelse for begyndere (smart auto) 42
Zoom 43
Anti-Shake (OIS: Optical Image Stabiliser (OIS: Optisk Billedstabilisator)) .. 44

Grundlæggende afspilning 45

Ændring af afspilningstilstand 45
Afspilning af videoer 46
Visning af Billeder 48

Brug af menupunkterne 50

Brug af menuer 50
Menupunkter 51

Avanceret optagelse 53

iSCENE 53
Video Resolution (Videoopløsning) 53
Video Quality (Videokvalitet) 54
Photo Resolution (Billedopløsning) 54
Photo Sharpness (Billedskarphed) 55
White Balance (Hvidbalance) 55
Aperture (Blænde) 56
Shutter (Lukker) 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus (Fokus) 59
Digital Effect (Digital effekt) 60
Fader 61
Tele Macro (Tele Makro) 62
Cont. Shot (Billedserie) 62
Wind Cut (Vindbryder) 63
Digital Zoom 63
Self Timer (Selvudløser) 64
Time Lapse Rec 64
Quick View (Hurtig visning) 66
Guideline (Retningslinie) 67

Avanceret afspilning 67

Play Option (Afspilningsvalg) 67
Highlight (Fremhæv) 68
Slide Show Option (Diasshow-indstilling) 69
File Info (Filoplysninger) 69

Redigering af filer 70

Delete (Slet) 70
Protect (Beskyt) 71
Copy (Kopier) (kun HMX-H303/H304/H305) 72
Divide (Opdel) 73
Combine (Kombiner) 74

Systemindstillinger 75
Indstilling af menupunkter 75
Lagringstype (kun HMX-H303/H304/H305) 76
Lagringsinfo (kun HMX-H303/H304/H305) 76
Card info (Kortinfo) (kun HMX-H300/H320) 76
File No. (Fil NR) 77
Time Zone (Tidszone) 77
Date/Time Set (Indstil dato/tid) 78
Date Type (Datotype) 78
Time Type (Klokkesl.type) 78
Date/Time Display (Date/tidsvisning) 79
Auto LCD Off (Automatisk LCD fra) 80
Beep Sound (Bip-lyd) 81
Shutter Sound (Lukkerlyd) 81
Auto Power Off (Autom slukning) 82
Quick On STBY (Hurtig til STBY) 82
PC Software (PC-software) 83
USB Connect (USB forbind.) 84
HDMI TV Out (HDMI tv-ud) 84
TV Connect Guide (TV-tilslutningsguide) 85
TV Display (TV skærm) 85
Format 86
Default Set (Indstil standard) 86
Language 86
Demo 87
Anynet+ (HDMI-CEC) 87

Tilslutning til et tv 88
Tilslutning til et high definition-TV 88
Tilslutning til et almindeligt TV 89
Visning på en TV-skærm 90

Kopiering af videoer 91
Kopiering til videobånd- eller DVD/harddiskoptagere 91

Udskrivning af billeder 92
Direkte udskrivning med en PictBridge-printer 92

Brug med en windowscomputer 94
Det kan du udføre med en windows-computer 94
Brug af -programmet Intelli-studio 95
Brug af en flytbar lagerenhed 99

Fejlsøgning 101
Advarselsindikatorer og meddelelser 101
Symptomer og løsninger 106

Vedligeholdelse og ekstra informationer 112
Vedligeholdelse 112
Brug af videokameraet i udlandet 113
Ordforklaring 114

Specifikationer 115

Hurtigstartsguide

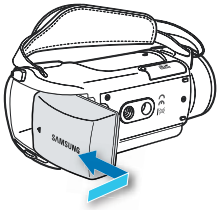
Denne hurtigtsstartguide introducerer den grundlæggende betjening og de grundlæggende funktioner i dit videokamera.
Se henvisningssiderne for mere information.

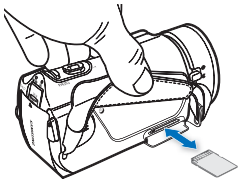
Du kan optage videoer i H.264-format!

Du kan optage videoer i H.264-format, der er praktisk til e-mail og til deling med dine venner og din familie. Du kan også optage billeder med dit videokamera.

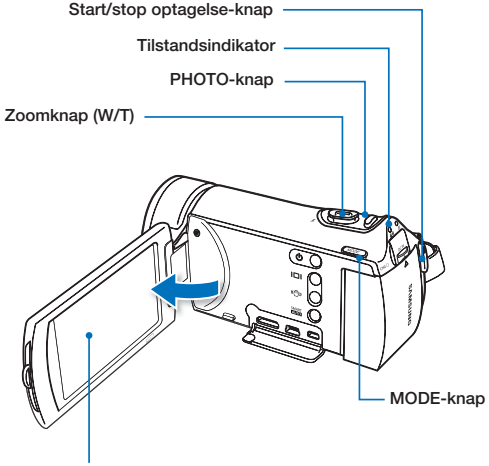
TRIN 1: Gør klar

1. Fastgør batteriet på videokameraet. ➥side 22
   - Sørg for, at indikatoren (▲) på batterirummet fl ugter med batteriet ved at skubbe batteriet i pilens retning.
2. Oplad batteriet helt. ➥side 23
   - Batteriet er helt opladet, når indikatoren CHG (opladning) lyser grønt.
3. Indsæt et hukommelseskort. ➥side 34
   - Du kan anvende kommercielt tilgængelige SDHC- (SD High Capacity) eller SD-hukommelseskort i dette videokamera.
   - Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305)➥page 33





TRIN 2: Optag med dit videokamera



LCD-skærm
Dit videokamera tændes, når du åbner LCD-skærmen.

Optagelse af videoer

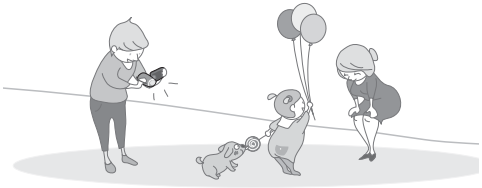
Videokameraet bruger avanceret H.264-komprimeringsteknologi til at give dig den flotteste videokvalitet.

1. Åbn LCD-skærmen.
2. Tryk på knappen **Start/stop optagelse**.
3. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** for at stoppe optagelse.

Tag billeder

Dit videokamera kan optage fotos i høj kvalitet i formatforholdet 16:9.

1. Åbn LCD-skærmen.
2. Tryk let på knappen **PHOTO** for at justere fokus.
3. Tryk knappen **PHOTO** helt ned, når du fokuserer på motivet.



Brug af 'Quick On STBY (Hurtig til STBY)' ved at åbne/lukke LCD-skærmen.

Når du lukker LCD-skærmen under standby, går dit videokamera i tilstanden Quick On STBY (Hurtig til STBY) (strømbesparende tilstand). Du kan hurtigt starte med at optage, når du åbner LCD-skærmen. ➥side 82

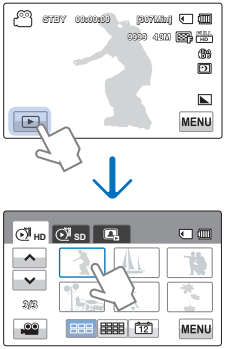
- Standardindstillingen er "**1080/50i**". Du kan også optage i videokvaliteten SD (standardopløsning).
- Du kan også tage billeder i tilstanden Videooptagelse. ➥side 40

TRIN 3: Afspil videoer eller vis billeder

Visning af videoer eller billeder på LCD-skærmen

Du kan hurtigt finde de optagelser, du ønsker, ved at bruge billedindekset med miniaturer.

1. Rør ved fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen i tilstanden STBY.
   - Miniatureoversigten vises. Miniaturen med den senest oprettede eller afspillede fil fremhæves.
2. Rør ved den ønskede Miniature-fane (HD / SD /), og rør derefter ved det ønskede billede.



Visning på et HDTV

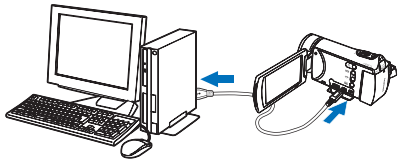
Du kan glæde dig over videoer i HD (High Definition). ➥side 88

Du kan også afspille videoer på et tv med en billedkvalitet med standard opløsning (SD). ➥side 89

TRIN 4: Gem de optagede videoer eller de tagne billeder

Nemt og sjovt! Glæd dig over de forskellige muligheder med Intelli-studio på din Windows-computer.

Bruger du programmet Intelli-studio, der er indbygget i dit videokamera, kan du importere videoer/billeder til din computer og redigere eller dele dine videoer/billeder med dine venner og din familie. Se side 95~98 for detaljer.



Import og visning af videoer/billeder fra din pc

1. Start programmet Intelli-studio ved at tilslutte videokameraet til din pc med et USB-kabel.
   - En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio. Klik på "**Yes** (Ja)", overførselsproceduren afsluttes, og følgende pop-up-vindue vises.
2. Nye filer gemmes på din pc og registreres i "**Contents Manager**" i Intelli-studio-programmet.
   - Du kan arrangere filerne efter forskellige kriterier, som f.eks, efter ansigt, dato mv.
3. Du kan dobbeltklikke på en fil, du vil afspille.

Deling af videoer/billeder på YouTube/Flickr/ FaceBook

Del dit indhold med verden ved at overføre billeder og videoer direkte til et website med ét klik.
Klik på fanen "Share" → "Upload" i browseren. ➥side 98

Intelli-studio kører automatisk på pc'en, når videokameraet er tilsluttet til en computer (når du specificerer "**PC Software: On**" (Pc-software:Til)). ➥side 83

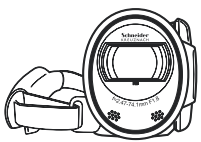
TRIN 5: Slet videoer eller billeder

Hvis lagringsmediet er fyldt, kan du ikke optage nye videoer eller tage nye billeder. Slet på lagringsmediet de videoer eller billeder, der er blevet gemt på en computer. Herefter kan du optage nye videoer eller gemme billeder på den netop frigjorte plads på lagringsmediet.

Rør ved fanen Afspil ( ) → Menu (MENU) → "Delete" (Slet) på LCD-skærmen. ➥side 70

HVAD KOMMER MED DIT VIDEOKAMERA

Dit nye videokamera leveres med følgende tilbehør. Hvis nogle af disse ting mangler i kassen, skal du kontakte Samsungs kundecenter.



Modelnavn	Intern hukommelse	Farve	Objektiv
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Sort/ sølv/ rød/ blå	30x (optisk) 300x (digital)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Selv om nogle af funktionerne på modellerne er forskellige, virker de alle på samme måde.

Kontroller tilbehøret

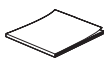
Batteri (IA-BP210R)

Oplader (type AA-MA9)

Lyd/videokabel

USB-kabel

Cd med brugervejledning



Hurtigstartsguide

Ekstraudstyr

Mini-HDMI-kabel

Hukommelseskort

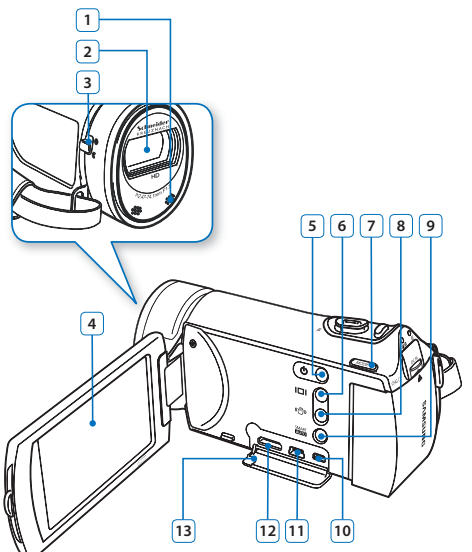
Bæretaske (IA-CC1U27B)

Ferritkerne

- Den præcise form af hvert element kan variere fra model til model.
- Indholdet kan variere, afhængigt af salgsområdet.
- Dele og tilbehør kan købes, når du har spurgt din lokale Samsung-forhandler. SAMSUNG er ikke ansvarlig for reduceret levetid på det indbyggede batteri eller funktionsfejl der skyldes brug af ikke-godkendt tilbehør, som f.eks, opladeren eller batterierne.
- Du kan købe ekstra batterier (IA-BP210E/IA-BP420E) hos Samsungs autoriserede servicecentre.
- Der er ikke inkluderet noget hukommelseskort. Se side 35 for hukommelseskorts kompatibilitet med dit videokamera.
- Dit videokamera leveres med CD med brugervejledning og trykt hurtigstartsguide.

PLACERING AF KONTROLLER

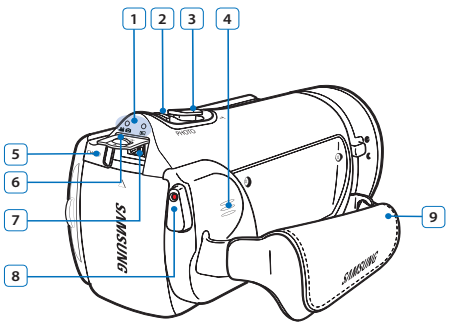
Foran & venstre



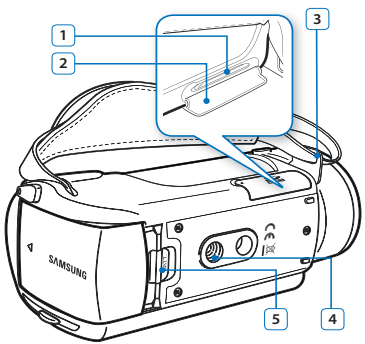
1	Intern mikrofon
2	Objektiv
3	Knap til åbning/lukning af objektivet
4	TFT-LCD-skærm (Berøringspanel)
5	Knappen Tænd/Sluk
6	Display -knap
7	Knappen MODE
8	Knappen Anti-Shake (OIS)
9	SMART AUTO -knap
10	AV (lyd/video) -stik
11	USB-stik
12	HDMI-stik
13	Stikdæksel (HDMI, USB, AV)

Under optagelse skal du undgå at tildække den interne mikrofon og objektivet.

højre top & bund



1	Knappen MODE/ Tilstandsindikator • : Optagetilstand (Film/Foto) • : Tilstandsindikator
2	PHOTO-knap
3	Zoomknap (W/T)
4	Indbygget højttaler
5	Opladningsindikator (CHG)
6	Stikdæksel (DC IN)
7	Strømindgang
8	Start/stop optagelseknap
9	Kamerarem



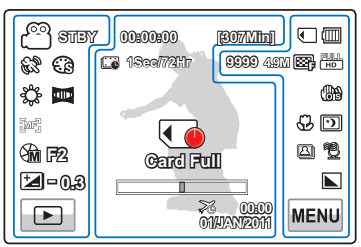
1	Hukommelseskortslot
2	Dæksel til hukommelseskort
3	Kameraremskrog
4	Stativbeslag
5	knap batterifrigørelse

IDENTIFIKATION AF SKÆRMVISNINGERNE

De mulige funktioner afhænger af den valgte driftstilstand, og forskellige indikatorer vises, afhængigt af de indstillede værdier.

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Optagelse (/).
- Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

Optagetilstand



- Funktioner markeret med * bevares ikke, når videokameraet tændes igen. (Indstillinger for Blænde, Lukker og Fokus bevares ikke, når der skiftes driftstilstand.)
- Skærmindikatorerne er baseret på et SDHC-hukommelseskort med en kapacitet på 32GB.
- For advarselsindikatorer og -meddelelser skal du se side 101~105.
- De elementer, derer vist herover, samt deres placeringer, kan ændres uden varsel med henblik på en bedre ydelse.
- Det samlede antal tagne billeder beregnes baseret på den ledige plads på lagringsmediet.
- Antallet af billeder der kan optages på skærmen, er højst "9,999".
- Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af film og billeder. Så du kan nemt optage film eller billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.

Til venstre på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
/ /	Optagetilstand (Film/Billede) / Smart Auto
STBY / / /	Betjeningsstatus (standby / optagelse / sætte på pause) / Self Timer (Selvudløser)*
,	SCENE, Digital Effect (digital effekt)
,	White Balance (Hvidbalance), Fader*
/	Manuel fokus* / Touch Point (Berøringsflade)*
F2 / S.1/50	Manuel blænde* / Manuel lukker*
0.3	EV (Eksponeringsværdi)*
/ / ,	Fanen Afspilning /fanen Pause/ fanen Stop, fanen Opt.

Midten af LCD-skærmen

Indikator	Betydning
00:00:00	Tidstæller (videooptagelsestid)
Card Full	Advarselsindikatorer og meddelelser
[307Min]	Resterende optagelsestid

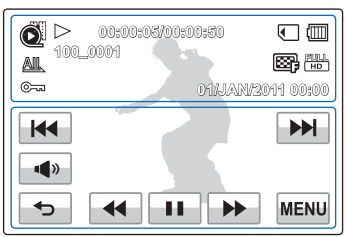
Indikator	Betydning
	Optisk zoom / digital zoom
	Tidszone (besøg)
00:00 01/JAN/2011	Date/Time (Dato/Tid)
1Sec/72Hr	Time-lapse-optagelse*

Til højre på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
/	Lagringsmedie (hukommelseskort eller indbygget hukommelse) (HMX-H303/H304/H305)
	Batteriinfo. (tilbageværende batteriniveau)
9999, 4.9M, FULL HD	Billedtæller (Samlet antal billeder), Photo Resolution (Billedopløsning), Video Quality (Videokvalitet), Video Resolution (Videoopløsning)
/	Anti-shake (OIS) / Anti-shake (OIS DUO)
,	Tele Macro (Tele Makro)*, Super C.Nite
,	Cont. Shot (Billedserie), Wind Cut (Vindbryder)
	Photo Sharpness (Billedskarphed)
MENU	Fanen Menu

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden videoafspilning (HD / SD).
- Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden videoafspilning (HD / SD). ➥side 45

Tilstanden Videoafspilning



- Skærmvisningen, som f.eks, faner til afspilningskontrol, lydstyrke og retur, vises kortvarigt.
  De vender tilbage, når du rører et vilkårligt sted på skærmen.
- For advarselsindikatorer og -meddelelser skal du se side 101~105.

Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Videoafspilning
/	Driftsstatus (Afspil/pause)
00:00:05/00:00:50	Afspilningstid/Samlet filtid
/	Lagringsmedie (hukommelseskort eller indbygget hukommelse) (HMX-H303/H304/H305)
	Batteriinfo. (tilbageværende batteriniveau)
	Play Option (Afspilningsvalg)
100_0001	Filnavn (filnummer)
,	Video Quality (Videokvalitet), Video Resolution (Videoopløsning)
	Protect (Beskyt)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dato/Tid)

Nederst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Lydstyrkekontrol
/	Fanen Lydstyrke / Fane med afspilningsrelaterede funktioner (billedfremføring)
	Fanen Retur
	Fane med afspilningsrelaterede funktioner (spring over/ søgning/pause/afspilning/ langsom afspilning)
MENU	Fanen Menu

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Billedvisning ( ).
- Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Billedvisning ( ). ➥side 45

Tilstanden Billedvisning

Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Billedvisning
/ X1.1	Diasshow / afspilningszoom (1.1x ~ 8.0x)
100_0001	Filnavn (filnummer)
1/10	Billedtæller (aktuelt billede / samlet antal optagede billeder)
/ IN	Lagringsmedie (hukommelseskort eller indbygget hukommelse) (HMX-H303/H304/H305)
	Batteriinfo.
	Slettesikring
4.9M	Photo resolution (Billedopløsning)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dato/Tid)

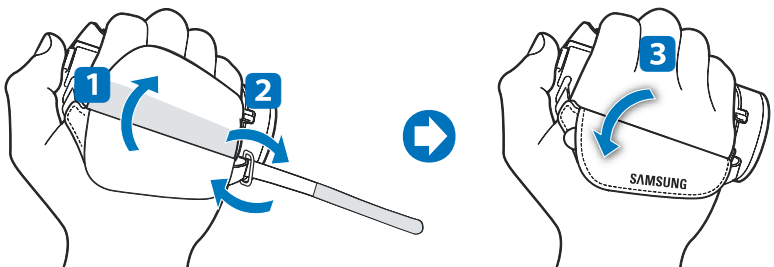
Nederst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Fanen Lydstyrke (ved aktivering af diasshow)
	Fanen Retur
	Fanen Forrige billede/Næste billede
	Fane til start af diasshow
MENU	Fanen Menu

Sådan kommer du i gang

BRUG AF KAMERAREMMEN

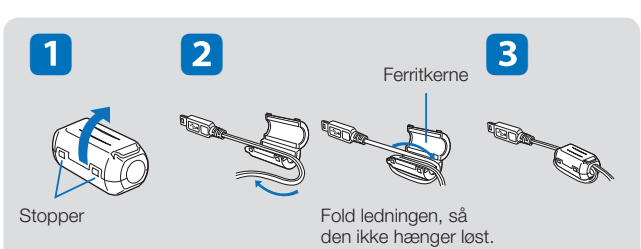
Juster længden af kameraremmen, så HD-videokameraet er stabilt, når du trykker på knappen **start/stop optagelse** med tommelfi ngeren.



Juster længden af kameraremmen, så HD-videokameraet er stabilt, når du trykker på knappen start/stop optagelse med tommelfi ngeren.

FASTGØRELSE AF FERRITKERNEN

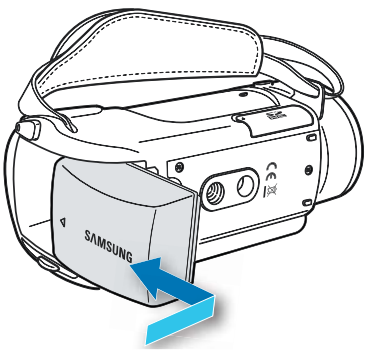
Tilslut kernefilteret til strømadapteren for at reducere den elektriske interferens.



- Rul kablet hen over kernefilteret en gang for at tilslutte kernefilteret til netadapteren.
- Sørg for, at kablet ikke beskadiges, når du tilslutter kernefilteret.

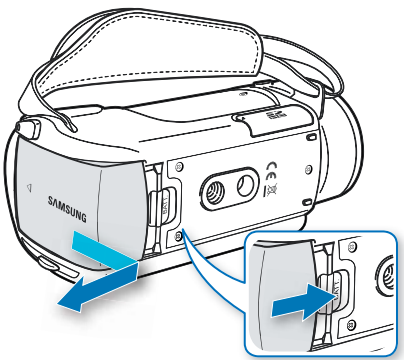
BRUG AF BATTERIET

Anskaf ekstra batterier, så du kan anvende dit videokamera uden afbrydelser.



Montering af batteriet

Sørg for, at indikatoren (▲) på batterirummet fl ugter med batteriet ved at skubbe batteriet i pilens retning.



Afmontering af batteriet

Skyd knappen til **frigørelse af batteriet**, og træk batteriet ud. Skyd forsigtigt knappen til **frigørelse af batteriet** i den retning, der er vist på fi guren.

- Samsung er ikke ansvarlig for problemer, der skyldes anvendelse af forkerte batterier. Hvis du anvender batterier fra andre producenter, er der fare for overophedning, brand eller eksplosion.
- Fjern batteriet forsigtigt fra videokameraet for at forhindre, at det falder.

OPLADNING AF BATTERIET

Du kan oplade batteriet med opladeren eller USB-kablet.

- Indsæt batteriet i videokameraet. ➥side 22
- Brug den medfølgende oplader eller USB-kablet.

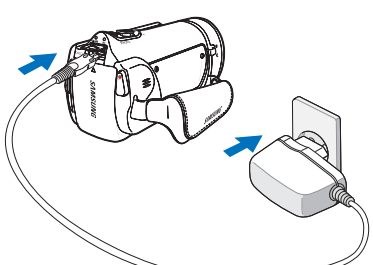
Opladning af batteriet

Oplad batteriet med opladeren eller USB-kablet.

- Opladningsindikatoren (CHG) lyser, og opladningen starter. Når batteriet er fuldt opladet, ændres opladningsindikatoren (CHG) til grøn.

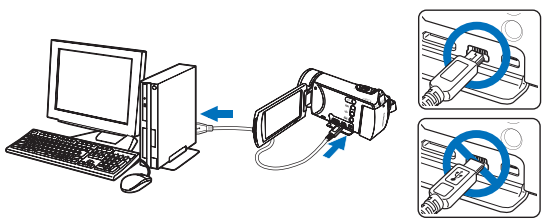
Brug af opladeren

Slut opladeren korrekt til videokameraet, og sæt den anden ende i en stikkontakt.



Brug af USB-kabel

Slut USB-kablet korrekt til videokameraet, og sæt den anden ende i en USB-port på en PC.



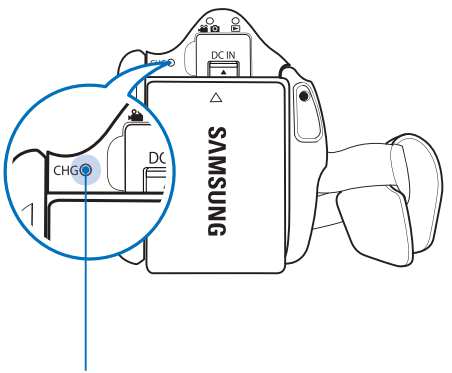
Sørg for, at der ikke er fremmede genstande i stik og kontakt, når du tilslutter strømforsyningen til videokameraet.

- Ved opladning, når både USB-kablet og opladeren er tilsluttet, tilsidesætter opladeren USB'en.
- Videokameraet fungerer ikke med USB-strøm alene. Brug opladeren eller batteriet til at drive videokameraet.
- Opladetiden varierer af typen på USB-hosten (pc).
- Hvis du bruger videokameraet under batteriopladning, tager det længere tid.

KONTROL AF BATTERIETS STATUS

Du kan kontrollere opladningstilstanden og den resterende batterikapacitet.

Sådan kontrolleres opladningstilstanden



Farven på LED'en angiver tilstanden for strøm eller opladning.

(Orange)	Oplader
(Grøn)	Fuldt opladet
(Fra)	Fejl

Visning af batterispænding

Visning af batterispænding viser batteriets resterende spænding.

Batteriindikator	Tilstand	Besked
	Fuldt opladet	-
	25~50% brugt	-
	50~75% brugt	-
	75~95% brugt	-
	95~98% brugt	-
	Opbrugt (blinker): Enheden slukker snart. Udskift batteriet hurtigst muligt.	-
-	Enheden tvinges til at slukke efter 3 sekunder.	**"Low Battery"** (Lavt batteriniveau)

- Tallene herover er baseret på et fuldt opladet batteri ved normal temperatur. Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brugstiden.
- Batterikapaciteten forringes over tid og gennem gentaget brug. Sørg for at slukke for videokameraet, når du ikke anvender det.
- Opbevar batteripakken separat, når du er færdig med at oplade det, eller du ikke skal bruge det i lang tid. På den måde kan du forhindre, at batteriets levetid nedsættes.

Mulig driftstid for batteriet

Batteritype	IA-BP210R	
Opladningstid	Brug af opladeren: ca. 160 min. Brug af USB-kabel: ca. 330 min.	
Videoopløsning	HD	SD
Uafbrudt optagetid	Ca. 180 min.	Ca. 200 min.
Afspilningstid	Ca. 200 min.	Ca. 260 min.

- Opladningstid: Omtrentlig tid i minutter nødvendig til fuld opladning af et helt tømt batteri.
- Optagelses/afspilningstid: Omtrentlig tilgængelig tid, når du har opladet batteriet helt.
  'HD' står for billedkvaliteten High Definition, og 'SD' står for billedkvaliteten Standard.
- Optagelses/afspilningstid kan variere, afhængigt af din brug og omstændighederne. Hvis du f.eks. bruger knappen Zoom eller **Recording start/stop** (Start/stop optagelse) mange gange, aflades batterierne hurtigere.
- Optagelses-og afspilningstiden vil være kortere, når du anvender dit videokamera ved lave temperaturer.
- Vi anbefaler at anvende strømadapteren ved brug af funktionen til Time Lapse REC (Time-lapse-OPT).

Vedvarende optagelse (uden zoom)

Videokameraets vedvarende optagetid i tabellen viser mulig optagetid, når videokameraet er i optagelsestilstand uden brug af andre funktioner, efter at optagelsen er påbegyndt. Ved faktisk optagelse kan batteriet aflades 2-3 gange hurtigere end denne reference, idet optagelsen startes/stoppes, zoomfunktionen bruges, og der afspilles. Klargør ekstra batteri(er), så du kan optage i den tid, du planlægger at anvende videokameraet.

Brug af en opladeren

Vi anbefaler, at du bruger opladeren til at strømforsyne videokameraet fra en stikkontakt, når du udfører indstillinger på det, afspiller, redigerer billeder eller bruger det indendørs. Lav samme tilslutninger, som når du oplader batteriet. ➥side 23

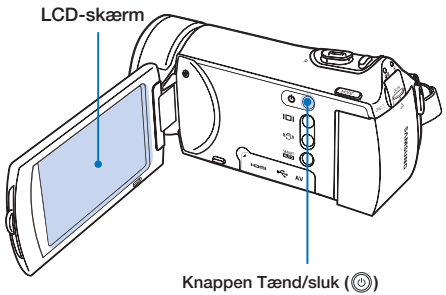
Om batteriet

- **Batteriegenskaber**
  Et lithium-ion-batteri har lille størrelse og høj kapacitet. Lav omgivende temperatur (under 10ºC (50ºF)) kan forkorte dets levetid og påvirke dets korrekte funktion. Sker dette, skal du komme batteriet i lommen for at varme det og derefter installere det i videokameraet.
- **Sørg for at opbevare batteriet separat efter brug.**
  - Der bruges en lille smule batteristrøm, når batteriet opbevares i videokameraet, også selvom videokameraet er slukket.
  - Hvis batteriet installeres og efterlades i videokameraet i lang tid, aflades batteriet. Batteriet kan ikke anvendes, selvom det oplades.
  - Hvis batteriet ikke anvendes i en længere periode, skal du oplade batteriet helt og bruge det op i dit videokamera en gang hver 1. måned for at bevare korrekt funktion.
- **Klargør det ekstra batteri, når du anvender videokameraet udendørs.**
  - Lave temperaturer kan forkorte tiden, du kan optage i.
  - Medbring den medfølgende oplader til opladning af batteriet, når du er på rejse.
- **Kontroller, om batteristikket er beskadiget, hvis du taber batteriet.**
  - Hvis et batteri med et beskadiget stik installeres i videokameraet, kan videokameraet blive beskadiget.
- **Fjern batteriet og hukommelseskortet fra videokameraet, og tag opladeren ud efter brug.**
  - Opbevar batteriet et stabilt, køligt og tørt sted. (Anbefalet temperatur: 15C°~ 25C° (59ºF ~ 77ºF), anbefalet luftfugtighed: 40%~ 60%)
  - For høje eller for lave temperaturer forkorter batteriets levetid.
  - Batteristikkene kan blive rustne eller fungere fejlagtigt, hvis batteriet opbevares et røg- eller støvfyldt sted.
- **Kast et dødt batteri i affaldskurven.**
- **Batteriets levetid er begrænset.**
  - Batteriet har nået slutningen af dets levetid, hvis driftstiden er forkortet efter en fuld opladning. Udskift det med et nyt.
  - Batteriets levetid afhænger af opbevaring, anvendelse og brugsbetingelser.

- Sørg for at slukke for videokameraet, inden du frakobler tager opladeren ud. Ellers kan lagringsmediet eller data blive beskadiget.
- Brug den nærmeste stikkontakt, når opladeren bruges. Tag opladeren ud af stikkontakten med det samme, hvis der forekommer funktionsfejl, mens du bruger videokameraet.
- Brug ikke opladeren, hvis den er anbragt på et smalt sted som mellem en væg og et møbel.

- Sørg for at bruge den specifikke oplader til at strømforsyne videokameraet. Brug af andre opladere kan forårsage elektrisk stød eller resultere i brand.
- Opladeren kan bruges overalt i verden. Der kræves en strømstikadapter i nogle fremmede lande. Har du har brug for en, anskaffes den hos din forhandler.
- Opladetiden varierer afhængigt af det batteriniveau, der er tilbage.
- Batteriet er mere end 95% opladet efter 2 timer, og indikatorfarven skifter til grøn. Det tager ca. 2 timer og 40 minutter at oplade batteriet 100%.

TÆND OG SLUK FOR DIT VIDEOKAMERA



1. Åbn LCD-skærmen for at tænde for videokameraet.
   - Dit videokamera tændes automatisk, når du åbner LCD-skærmen.
2. For at slukke for videokameraet skal du trykke på knappen **Tænd/sluk** ( ) i ca. 1 sekund.

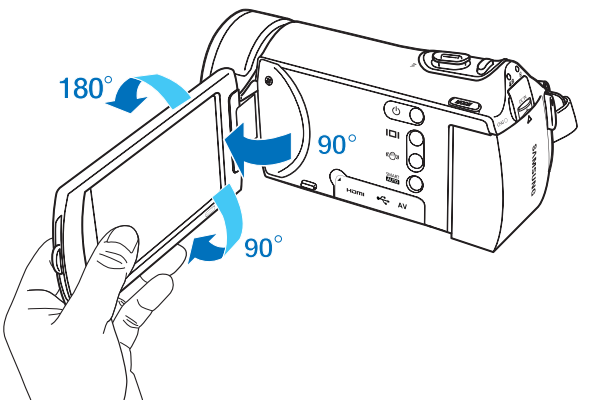
- Videokameraet kører selvdiagnosefunktionen, når der tændes for det. Hvis der vises en advarselsmeddelelse, skal du se 'advarselsindikatorer og meddelelser' (side 101~105) og tage de fornødne forholdsregler.
- Hvis du lukker LCD-skærmen, når der er tændt for strømmen, aktiveres den strømbesparende tilstand. ➥side 28
- Videokameraet slukkes automatisk, hvis det sluttes til opladeren eller batteriet sættes i videokameraet, når LCD-skærmen er åben.

Når du bruger videokameraet for første gang

Når du anvender dit videokamera for første gang, eller hvis du nulstiller det, vises skærmbilledet med tidszone som startvisning. Vælg din geografiske placering, og indstil dato og tid. ➥side 31
Hvis du ikke indstiller dato og klokkeslæt, vises skærmen til tidszone, hver gang du tænder for dit videokamera.

JUSTERING AF LCD-SKÆRMEN

Den brede LCD-skærm på dit videokamera giver billedvisning i høj kvalitet.



1. Åbn LCD-skærmen med fingrene.
   - Skærmen åbnes op til 90°.
2. Med LCD-skærmen åbnet 90°, Drej den op eller ned.
   - Du kan dreje den op til 180° mod objektivet og op til 90° op/ned. For at gennemse optagelser mere bekvemt kan du dreje skærmen 180° mod objektivet og derefter folde den ind i huset.

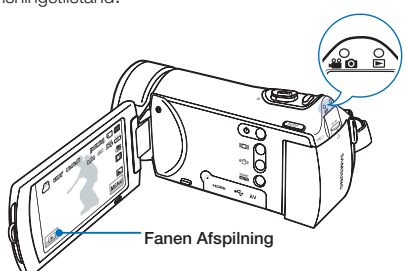
Omfattende drejning kan beskadige hængslet mellem skærmen og videokameraet.

Fjern fingeraftryk og støv fra skærmen med en blød klud.

INDSTILLING AF DRIFTSTILSTANDE

Du kan ændre driftstilstand i følgende rækkefølge hver gang du trykker på **MODE**-knappen. Optagetilstand (🎥 📷) ↔ Tilstanden Afspilning (▶).

- Hver gang driftstilstanden ændres, lyser den respektive tilstandsindikator op.
- Når du rører ved fanen Afspilning (▶) i video- eller billedoptagelsestilstand, skifter driftstilstanden til video- eller billedvisningstilstand.



Knappen MODE / Tilstandsindikator

- **🎥 📷 (Optagetilstand):**
  Sådan optager du film eller tager billeder.
- **▶ (Tilstanden Afspilning):**
  Hvis du vil afspille film, vise billeder eller redigere dem.

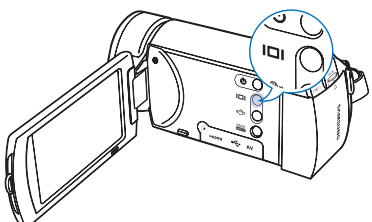
Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af film og billeder.
Så du kan nemt optage film eller billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.

BRUG AF KNAPPEN SKÆRM (▭)

Skift af informationsskærmtilstand

Tryk på knappen Skærm (▭).

Der skiftes mellem den fulde og minimum skærmtilstand.

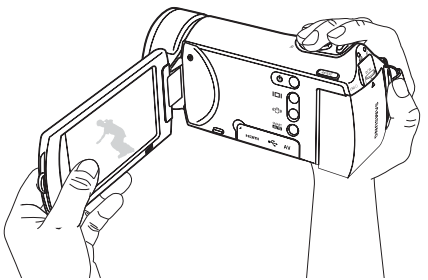


Fuld skærmtilstand

Minimum skærmtilstand

- Advarselsindikatorer og -meddelelser vises muligvis. Det afhænger af optagelsesbetingelserne.
- Knappen **Vis (Display) (▭)** virker ikke, hvis en menuskærm er vist.

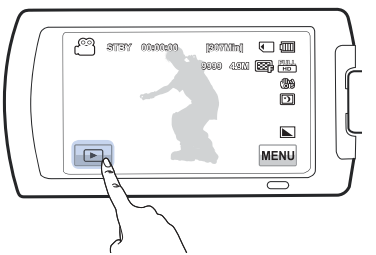
BRUG AF BERØRINGSPANELET



Med berøringspanelet kan du glæde dig over afspilning og optagelse med en enkelt berøring med din finger. Anbring din hånd på bagsiden af LCD-skærmen for at støtte den. Rør derefter ved de punkter, der vises på skærmen.

Rør

Rør forsigtigt ved punkterne med din finger for at vælge eller udføre.



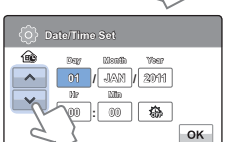
- Sæt ikke en beskyttende film på LCD-skærmen.
- Hvis en film sidder i længere tid, kan stærk sammenhængskraft på skærmens overflade forårsage funktionsfejl i berøringspanelet.

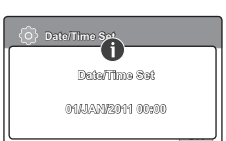
- Pas på ikke fejlagtigt at trykke på knapperne ved siden af LCD-skærmen, når du anvender berøringspanelet.
- Fanerne og indikatorerne, der vises på LCD-skærmen, afhænger af den optagelses/afspilningsstatus, som dit videokamera aktuelt befinder sig i.
- Videokameraet reagerer ikke korrekt, hvis du rører mere end to punkter på skærmen på samme tid. Rør ved ét punkt ad gangen.
- Anvend ikke en skarp spids, som f.eks. en blyant eller en kuglepen, når du bruger et instrument til berøring af skærmen.

INDSTILLING AF TIDSZONE OG DATO/TID FØRSTE GANG

Indstil datoen og tiden for dit lokale område, når du tænder for dette videokamera første gang.

1. Åbn LCD-skærmen for at tænde for videokameraet.
   - Skærmbilledet til tidszone (“**Home**”) vises baseret på Lissabon og London (Greenwich Mean Time).
2. Vælg dit lokale område på kortet ved at røre ved den venstre (◀) eller højre (▶) fane på LCD-skærmen, og tryk herefter på fanen (OK).
   - Skærmbilledet “**Date/Time Set**” (Indstil dato/tid) vises.
3. Rør ved dato- og tidsinformationerne, og skift indstillingerne ved at bruge fanerne Op (▲) eller Ned (▼).
4. Sørg for, at uret er indstillet korrekt, og rør derefter ved fanen (OK).
   - Meddelelsen “**Date/Time Set**” (Indstil dato/tid) vises.





- Året kan indstilles op til 2037 baseret på elementet “**Home**”.
- Indstil visningen “**Date/Time Display**” (Date/tidsvisning). ➥side 79
- Aktiverer du ikonet (☼) flyttes tiden en time fremad.

Indbygget, opladeligt batteri

- Dit videokamera indeholder et indbygget, genopladeligt batteri, der bevarer dato/tidsindstillinger, også når strømmen slukkes.
- Når batteriet er brugt op, nulstilles alle de aktuelle dato/tidsværdier til standarderne, og du skal oplade det indbyggede, genopladelige batteri. Indstil herefter dato/tid igen.

Opladning af det indbyggede, genopladelige batteri

- Det indbyggede batteri oplades altid, når dit videokamera er tilsluttet til stikkontakten via opladeren eller når batteriet er monteret.
- Hvis videokameraet ikke anvendes i omkring to uger uden tilslutning til stikkontakten via opladeren eller montering af batteripakken, aflades det indbyggede batteri helt. Hvis dette forekommer, skal du oplade det indbyggede batteri ved at tilslutte den medfølgende oplader i ca. 24 timer.

Sådan slår du visning af dato/tid til/fra

- For at slå dato/klokkeslæt til eller fra skal du åbne menuen og ændre tilstanden Dato/tidsvisning. ➥side 79

Nem indstilling af uret med tidsforskel

- Du kan nemt indstille uret til lokal tid ved at indstille tidsforskellen, når du anvender dit hukommelsesvideokamera i udlandet. Vælg “Time Zone” (Tidszone) på menuen, og indstil derefter tidsforskellen. ➥side 77

VALG AF SPROG

Du kan vælge et sprog til visning af menuer eller meddelelser. Sprogindstillingen bevares, når der slukkes for videokameraet.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙).
2. Rør ved fanen Op (^)/Ned (v), indtil "**Language**" vises.
3. Rør ved "**Language**", og rør derefter ved det ønskede skærmsprog.
4. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte indstillingen.
   - Menuskærmen og meddelelser vises på det valgte sprog.selected language.

Understøttede sprog

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

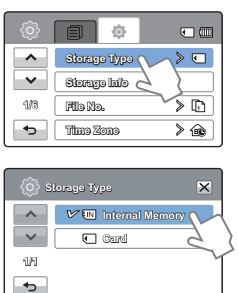
- Mulighederne for "**Language**" kan ændres uden forudgående varsel.
- Det valgte sprog bevares, også uden batteripakke eller oplader.
- Dato-og tidsformatet kan ændres, afhængigt af det valgte sprog.

VALG AF LAGRINGSMEDIE (kun HMX-H303/H304/H305)

Du kan optage fi lm og fotos på den indbyggede hukommelse eller på et hukommelseskort, så du skal vælge det ønskede lagringsmedie, før du starter med at optage eller afspille.

- Du kan bruge SDHC- og SD-kort i dit HD-videokamera. (Nogle hukommelseskorttyper ikke kompatible afhængigt af hukommelseskorttypen og producenten).
- Inden du indsætter eller udskyder hukommelseskortet, skal du slukke for HDvideokameraet.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) Indstilling ().
2. Rør ved fanen op ()/ned (), indtil “**Storage Type**” (Lagringstype) vises.
3. Rør ved “**Storage Type**” (Lagringstype) og derefter ved det ønskede lagringsmedie.

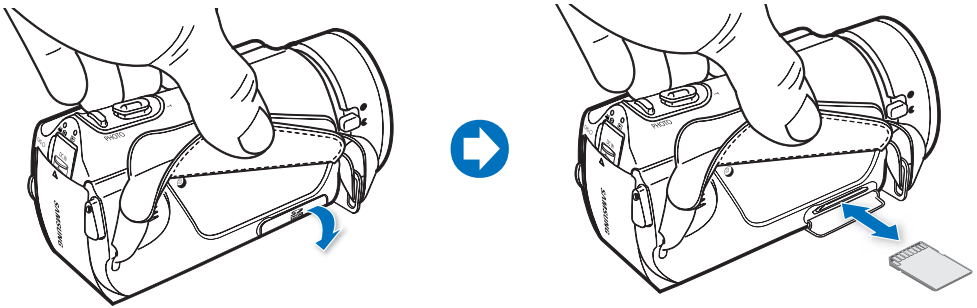


Undermenuelementer

- **Internal Memory** (Hukommelse) (IN): Når du bruger den indbyggede hukommelse.
- **Card** (Kort) (): Når du bruger hukommelseskortet (SDHC- eller SD-kort).

- Formater ikke lagringsmedier (indbygget hukommelse eller hukommelseskort) på en pc.
- Når du sætter et hukommelseskort i, vises lagringsmediets opsætningsskærm. Rør ved “Yes” (Ja), hvis du vil bruge et hukommelseskort, eller “No” (Nej), hvis du ikke vil.
- Afbryd ikke for strømmen (batteri eller vekselstrømsadapteren), når du arbejder med lagringsmedier, såsom optagelse, afspilning, formatering, sletning osv. Lagringsmediet og dets data kan blive beskadiget.
- Skub ikke hukommelseskortet ud, mens det er i brug i videokameraet. Hukommelseskortet kan blive beskadiget.

ISÆTNING/UDTAGELSE AF HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)



Sådan isættes hukommelseskortet

1. Sluk for hukommelsesvideokameraet.
2. Åbn hukommelseskortets dæksel.
3. Sæt hukommelseskortet ind i kortslotten, indtil det klikker ganske let.
   - Sørg for, at stikdelen vender opad, og at videokameraet er anbragt som vist på figuren.
4. Luk dækslet til hukommelseskortet.

Sådan udtages hukommelseskortet

1. Sluk for hukommelsesvideokameraet.
2. Åbn hukommelseskortets dæksel.
3. Tryk forsigtigt på hukommelseskortet for at skubbe det ud.
4. Luk dækslet til hukommelseskortet.

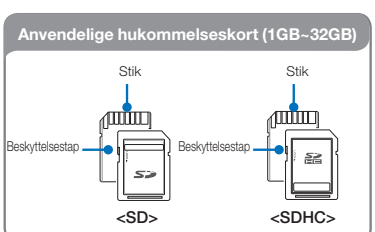
- For at undgå at miste data skal du slukke for videokameraet ved at trykke på **knappen** (⏻) i et sekund, inden du isætter eller udtager hukommelseskortet.
- Pas på ikke at trykke for hårdt på hukommelseskortet. Hukommelseskortet kan pludselig springe ud.

Dit videokamera understøtter kun SD-kort (Secure Digital) og SDHC-kort (Secure Digital High Capacity). Kompatibiliteten med videokameraet kan variere, afhængigt af hukommelseskortets producent og type.

VALG AF ET PASSENDE HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)

Kompatible hukommelseskort

- Dette videokamera understøtter SD-kort (Secure Digital) og SDHC-kort (Secure Digital High Capacity).
  Det anbefales at anvende SDHC-kort (Secure Digital High Capacity).
  SD-kort understøtter op til 2GB. Der garanteres ikke for korrekt funktion med SD-kort større end 2GB på dette videokamera.
- MMC (Multi Media Card) og MMC Plus understøttes ikke.
- Kapacitet på kompatible hukommelseskort:
  SD: 1 ~ 2GB
  SDHC: 4 ~ 32GB
- Til filmoptagelse skal du anvende et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder (over SDHC Class 6-kort).
- SD/SDHC-hukommelseskort indeholder en mekanisk skrivebeskyttelseskontakt. Indstilling af kontakten forhindrer fejlagtig sletning af filer, der er optaget på kortet. For at muliggøre skrivning skal du flytte kontakten i retning af polerne. For at indstille skrivebeskyttelse skal du flytte kontakten ned.



SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-kort er en nyere version (ver. 2.00) af SD-kort og understøtter høje kapaciteter større end 2GB.
- Kan ikke anvendes med aktuelle SD-kompatible host-enheder.

Almindelige forholdsregler for hukommelseskort

- Det kan være, at ødelagte data ikke kan genoprettes Det anbefales, at du laver en separat sikkerhedskopi af vigtige data på din PC's harddisk.
- Hvis du afbryder for strømmen/udtager hukommelseskortet, mens det er i brug (som f.eks. formatering, sletning, optagelse og afspilning), kan dataene beskadiges.
- Når du har ændret navn på en fil eller mappe, som er lagret på hukommelseskortet, med din PC, kan det være, at dit kamera ikke genkender den ændrede fil.

Håndtering af hukommelseskort

- Det anbefales, at du slukker for strømmen, inden du indsætter eller fjerner hukommelseskortet for at undgå tab af data.
- Der er ingen garanti for, at du kan anvende et hukommelseskort, der er formateret på andre enheder. Sørg for at formatere dit hukommelseskort i dette videokamera.
- Du skal formatere nye hukommelseskort og hukommelseskort med data, som er gemt af andre enheder og som dit videokamera ikke genkender. Bemærk at formatering sletter alt data på hukommelseskortet. Hvis du ikke kan bruge et hukommelseskort, som er formateret med en anden enhed, skal du formatere det med dit hukommelsesvideokamera. Bemærk, at formatering sletter alle data på hukommelseskortet.
- Et hukommelseskort har en vis levetid. Hvis du ikke kan optage nye data, er du nødt til at købe et nyt hukommelseskort.
- Et hukommelseskort er elektronisk præcisionsudstyr. Det må ikke bøjes, tabes eller stødes.
- Der må ikke komme fremmede substanser på hukommelseskortets stik. Brug om nødvendigt en blød, tør klud til at rengøre polerne.
- Der må ikke klistres andet på end mærkatet på mærkatstedet.
- Brug ikke et beskadiget hukommelseskort.
- Sørg for at holde hukommelseskortet væk fra børn, som kan komme til at sluge det.

Videokameraet understøtter SD- og SDHC-hukommelseskort til lagring af data.præference!

Datalagringshastigheden kan variere, afhængigt af producenten og produktionssystemet.

- SLC-system (single level cell): understøtter hurtig skrivehastighed.
- MLC-system (multi level cell): understøtter kun lav skrivehastighed.

For bedste resultater anbefaler vi, at du bruger et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder. Brug af et hukommelseskort med lav skrivehastighed til optagelse af en video kan medføre problemer ved lagring af videoen på hukommelseskortet.
Du kan endda miste dine videodata under optagelsen.
I forsøg på at gemme hele den optagne video gennemtvinger videokameraet en lagring af videoen på hukommelseskortet og viser en advarsel:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
(Kort med lav hastighed. Optag med lavere kvalitet.)
Hvis du fejlagtigt anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, er opløsningen og kvaliteten på det optagede muligvis lavere end den indstillede værdi. ➥side 53
Men jo højere opløsning og kvalitet, jo mere hukommelse bruges der.

- Samsung påtager sig intet ansvar for tab af data som følge af forkert brug. (inkl. enhver PC-virus)
- Vi anbefaler, at du bruger et etui til hukommelseskortet for at undgå tab af data pga. flytning og statisk elektricitet.
- Efter det har været i brug et stykke tid, kan hukommelseskortet blive varmt. Dette er normalt og ikke en funktionsfejl.

OPTAGETID OG -KAPACITET

Følgende er den tid, der kan optages video i og antallet af billeder der kan tages baseret på hukommelsesstørrelsen og opløsningen. Se den tid, der kan optages video i og antallet af billeder der kan tages, når du optager videoer eller tager billeder.

Optagelsestid for filmbilleder

Videokvalitet	Kvalitet	indbygget hukommelse*			Lagringsmedie (kapacitet)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Superfin)	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine (Fin)	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Superfin)	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine (Fin)	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Superfin)	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine (Fin)	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Enhed: Omtrentlige optagelsestid (minutter))

Mulige antal billeder

Billedopløsning	indbygget hukommelse*			Lagringsmedie (kapacitet)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Enhed: Omtrentligt antal billeder)

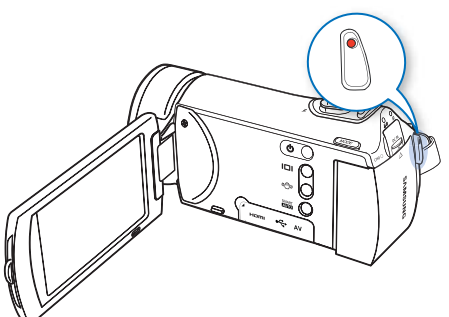
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Den faktiske formaterede kapacitet kan være mindre, da den interne firmware bruger en del af hukommelsen.

- Tallene i tabellen kan variere, afhængigt af de konkrete optagelsesbetingelser samt motivet.
- Jo højere indstilling af kvalitet og opløsning, jo mere hukommelse bruges der.
- Lavere opløsning og kvalitet forøger komprimeringsgraden og optagelsestiden, men billedkvaliteten bliver ringere.
- Bithastigheden justeres automatisk til det, der optages. Derfor kan optagelsestiden variere.
- Hukommelseskort større end 32GB fungerer muligvis ikke korrekt.
- Når størrelsen på en videofil overstiger 1.8GB, oprettes den næste videofil automatisk.
- Det højeste antal billeder og videoer, der kan gemmes er 9999.
- Indspilningslængden på en Time Lapse REC kan variere alt efter indstillingerne.
- Elementer markeret med * er kun tilgængelige på modellerne HMX-H303/H304/H305.

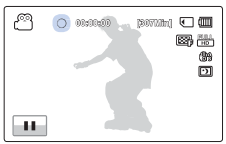
OPTAGELSE AF VIDEOER

Dette videokamera understøtter billedopløsningerne High Definition (HD) og Standard Definition (SD). Indstil din ønskede opløsning inden optagelse. ➥side 53

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Åbn LCD-skærmen for at tænde for videokameraet. Dit videokamera tændes automatisk, når du åbner LCD-skærmen.
- Indstil knappen Åbning/lukning af objektiv til åben (◖). ➥side 16
- Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29



1. Kontroller et motiv, der skal optages.
   - Brug LCD-skærmen.
   - Brug **Zoom**-knappen for at justere størrelsen af motivet. ➥side 43



2. Tryk på knappen **Start/stop optagelse**.
   - Optagelsesindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.

3. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** igen for at afbryde optagelsen.
4. Rør ved ikonet Quick View (Hurtig visning) (▶) for at vise den senest optagede video.
   - Når Hurtig afspilning er færdig, går dit videokamera tilbage til tilstanden Standby.

Brug af funktionen uafbrudt optagetid

Hvis du bruger funktionen Uafbrudt optagetid kan du undgå optagelse af uønskede scener, når du optager en video. Hvis du bruger denne funktion, kan du udarbejde en videofil, mens der kun optages ønskede scener.

1. Tryk på knappen **Start/stop optagelse**.
   - Optagelsesindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.
2. Tryk på fanen Pause, så sættes optagelsen på pause, og indikatoren (❚❚) vises.
   - Hvis du vil optage kontinuerligt, skal du trykke på fanen Opt. igen, og hvis du vil stoppe optagelsen, skal du trykke på fanen Stop.

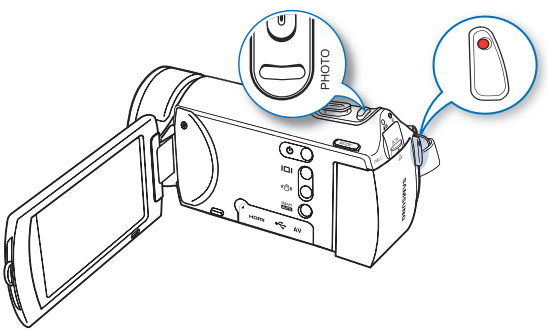
- Hvis strømforsyningen afbrydes, eller der opstår fejl under optagelsen, kan videoerne muligvis ikke optages/redigeres.
- Samsung er ikke ansvarlig for nogen skade, der skyldes fejl ved normal optagelse eller afspilning, der skyldes fejl ved hukommelseskortet.
- Bemærk, at beskadigede data ikke kan gendannes.
- Sluk ikke for videokameraet, og fjern ikke hukommelseskortet, mens der er adgang til lagringsmediet. Hvis du gør dette, kan det forårsage skade på lagringsmediet eller på dataene på lagringsmediet.

- Videoer komprimeres i formatet H.264 (MPEG-4.AVC).
- Fjern batteriet, når du er færdig med at optage, for at forhindre unødigt forbrug af batteristrøm.
- Se side 101~105 for informationer om skærmvisningen.
- Se side 37 for omtrentlige optagetider.
- Lyd optages af den interne stereomikrofon, der findes foran på videokameraet.
  Sørg for, at mikrofonen ikke er blokeret.
- Sørg for at teste optagefunktionen for at undersøge, om der er problemer med lyd- og videooptagelsen, før der optages en vigtig video.
- Om forskellige funktioner som er tilgængelige under optagelse, skal du se side 53~69.
- Hvis strømkablet/batteriet fjernes, eller optagelsen deaktiveres under optagelse, skifter systemet til datagenoprettelsestilstand. Under datagendannelsen er ingen andre funktioner tilgængelige.
- I optagetilstand kan du indstille menupunkterne for Hurtig visning. Ikonet Hurtig visning vises, når du har indstillet menupunktet Hurtig visning til Til.
- Menuindstillingsfanerne, der vises på LCD-skærmen, påvirker ikke de billeder, der optages.
- Under visse forhold med lavt lys opdager du måske, at videobevægelserne ikke er så flydende som under normale lydforhold.
- Støjen fra omgivelserne optages måske, hvis du optager video i stille omgivelser, pga. den forøgede mikrofonfølsomhed. Pga. den forøgede mikrofonfølsomhed kan den støj, motoren afgiver under zoomning, blive optaget.
- ISO justeres automatisk ved optagelse indendørs eller på et mørkt sted. På dette punkt kan der forekomme støj på video, eller hvis du optager videoen på et meget mørkt sted, kan du ikke kontrollere det. Ved optagelse om natten anbefaler vi, at du anvender et professionelt videokamera med et infrarødt billedsystem.
- Ved brug af HDIS på et stativ eller på en fastgørelsesenhed, kan billedet blive rystet.
  Ved fastgørelse af videokameraet på et stativ: Deaktiver HDIS.
- Selv om du bruger funktionen Uafbrudt optagelse, kan du optage videoer på maks. 1,8 GB. Hvis den fil, der optages, når videooptagelsen genoptages efter pausen, overstiger 1,8 GB, optages der automatisk til næste fil.
- Når videokameraet slukkes under optagelse, bliver videoen gemt på lagringsmediet.

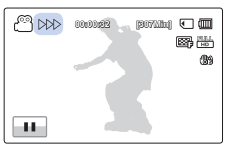
TAG BILLEDER I TILSTANDEN VIDEOOPTAGELSE

Dit videokamera kan tage billeder uden at forstyrre videooptagelsen.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Åbn LCD-skærmen for at tænde for videokameraet. Dit videokamera tændes automatisk, når du åbner LCD-skærmen.
- Indstil knappen Åbning/lukning af objektiv til åben (◖). ➥side 16
- Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29



1. Tryk på knappen **Start/stop optagelse**.
   - Optageindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.
2. Tryk på knappen **PHOTO** ved den ønskede scene, når du optager videoer.
   - Når indikatoren (▶▶▶) forsvinder, tages billedet uden lukkerlyd.
   - Videoer optages fortløbende, også selvom der tages billeder.
3. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** igen for at afbryde optagelsen.

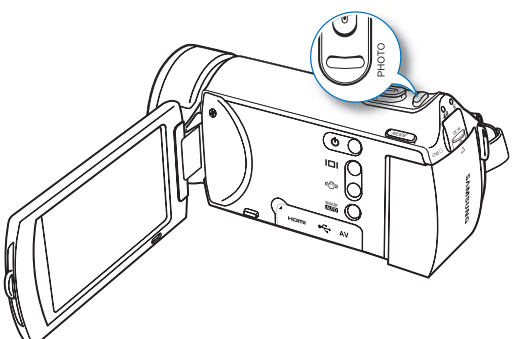


- **Du kan ikke optage fotos i følgende situationer:**
  - Time Lapse-videoer kan ikke optages som et stillbillede.
  - Ved pause under optagelse
- Billeder tages i opløsningen 1920x1080, uanset opløsningen for videooptagelse.
- Når HDMI-kablet er tilsluttet til videokameraet, kan du ikke tage et billede under optagelse af en video.
- Hvis du optager et billede inden for 10 sekunder efter at have startet videooptagelse, gemmes billedet muligvis ikke pga. forlænget lagringstid.

TAG BILLEDER

Du kan tage billeder og gemme dem på et lagringsmedie. Indstil den ønskede opløsning og kvalitet inden optagelse. ➥side 54

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Åbn LCD-skærmen for at tænde for videokameraet. Dit videokamera tændes automatisk, når du åbner LCD-skærmen.
- Indstil knappen Åbning/lukning af objektiv til åben ( ). ➥side 16
- Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29



1. Kontroller et motiv, der skal optages.
   - Brug LCD-skærmen.
   - Brug **Zoom**-knappen for at justere størrelsen af motivet. ➥side 43
2. Juster motivet på midten af LCD-skærmen, og tryk knappen **PHOTO** halvt ned.
   - Når motivet er i fokus, bliver indikatoren (●) grøn. Hvis den er rød, skal du justere fokussen igen.
3. Tryk knappen **PHOTO** helt ned.
   - Der høres en lukkerlyd. (når "**Lukkerlyd:Tændt**" er indstillet).
4. Rør ved ikonet Hurtig visning ( ) for at vise det senest tagne billede.
   - For at vende tilbage til Standby-tilstand skal du berøre fanen Retur ( ).

Sluk ikke for videokameraet, eller fjern ikke hukommelseskortet, når du tager billeder, da dette kan beskadige lagringsmediet eller dataene.

- Antallet af billeder der kan lagres, afhænger af billedopløsningen. ➥side 37
- Der optages ikke lyd, når der tages billeder.
- Sluk ikke for videokameraet, og fjern ikke hukommelseskortet, når du tager billeder, da dette kan beskadige lagringsmediet eller dataene.
- Hvis det er svært at fokusere, skal du bruge funktionen til manuel fokusering. ➥side 59
- Se side 101~105 for informationer om skærmvisningen.
- Om forskellige funktioner som er tilgængelige under optagelse, skal du se side 53~69.
- Billedfiler overholder standarden DCF (Design rule for Camera File system), der er oprettet af JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

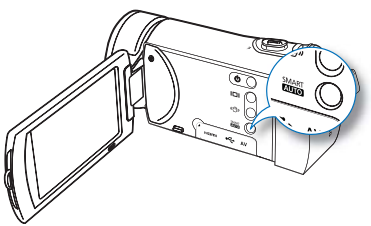
NEM OPTAGELSE FOR BEGYNDERE (SMART AUTO)

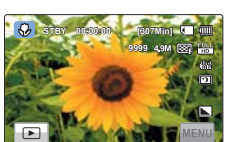
I tilstanden Smart Auto vælger dit videokamera automatisk de korrekte indstillinger for videokameraet baseret på den detekterede scenetype. Det er praktisk, hvis du ikke er fortrolig med videokameraets indstillinger til forskellige scener.

1. Tryk på knappen **SMART AUTO**.
   - Indikatoren for Smart Auto (SMART AUTO) og Anti-shake (OIS) (OIS) vises på LCD-skærmen.
2. Juster dit motiv i rammen.
   - Videokameraet registrerer automatisk scenen ved justering af fokus på videokameraet.
   - Det tilhørende scene-ikon vises på LCD-skærmen.

	Vises ved optagelse om natten. (Nat)
	Vises ved optagelse af billeder af landskaber med modlys. (Modlys)
	Vises ved optagelse af personer. (Portræt)
	Vises ved optagelse af en meget lys scene. (Hvid)
	Vises ved optagelse af udendørsscener. (Landskab)
	Vises ved optagelse af billeder ved hjælp af zoom. (Makro)
	Vises ved optagelse af billeder med klar himmel. (Blå himmel)
	Vises ved optagelse af billeder i skovområder. (Naturlig grøn)
	Vises ved optagelse af billeder af solnedgange. (Solnedgang)

3. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** eller **PHOTO**.
   ➥sides 38, 41
4. For at annullere tilstanden Smart Auto skal du trykke på knappen **SMART AUTO** igen.





<Vises ved optagelse af nærbilleder>

- **Knapper, der er utilgængelige under brug af Smart Auto:** Menu (MENU) / knappen **Anti-shake (OIS)** / mv. Næsten alle indstillinger justeres automatisk i tilstanden Smart Auto. For selv at indstille eller justere funktioner skal du først deaktivere funktionen Smart Auto.
- SMART AUTO skal indstilles før optagelse.
- Når der ikke er detekteret en scene, vises ikonet (SMART AUTO).
- Videokameraet vælger muligvis ikke den korrekte scene, afhængigt af optagelsesmiljøet, som f.eks. kamerarystelser, belysning og afstand til motivet.

ZOOM

Med videokameraet kan du optage med den kraftige 30x optisk zoom og den digitale zoom vha. **Zoom**-knappen.

Sådan zoomes ind

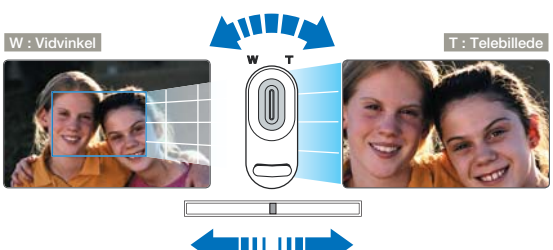
Skub zoom-knappen mod **T** (telefoto).

- Det fjerne motiv forstørres gradvist og kan optages.
- Det største forstørrelsesforhold er 30x zoom ved normal zoom ind.

Sådan zoomes ud

Skub zoom-knappent mod **W** (vidvinkel).

- Motivet flytter sig længere væk.
- Det mindste zoomforhold er motivets originale størrelse ved zoom ud.



Zoomhastighed

Når du bruger zoomfunktionen, kan hastigheden formindskes ved langsomt at flytte knappen Zoom (W/T). En hurtig bevægelse forøger zoomhastigheden.

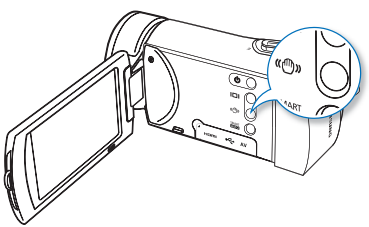
- Brug af optisk zoom forringer ikke billedets kvalitet og klarhed.
- Brug den digitale zoom, når du vil zoome mere end det optiske zoomområde (kun tilstanden Videooptagelse). ➥side 63
- Fokuseringen kan blive ustabil ved optagelse med en hurtig zoom eller ved zoomning på et et motiv, der er langt fra borte. I dette tilfælde skal du bruge den manuelle fokusfunktion. ➥side 59
- Minimumsdistancen mellem videokamera og genstand, hvor fokus bibeholdes, er omkring 1cm for vidvinkel og 100cm for telebillede. (ca. 50 cm for telemakro)
- Hvis du vil optage objektet tæt på objektivet med vidvinkel, skal du anvende funktionen Tele Macro (Tele Makro). ➥side 62
- Hyppig anvendelse af zoomfunktionen betyder større strømforbrug.
- Zoomlyd ved brug af knappen Zoom eller knappen Zoom optages måske.
- Ved brug af zoom-funktionen, når du holder videokameraet med dine hænder, skal du bruge “Anti-Shake (OIS) (Billedstabilisator (OIS))” for stabil optagelse. ➥side 44

Anti-Shake (OIS: Optical Image Stabiliser (OIS: Optisk Billed stabilisator))

Brug funktionen Billedstabilisator (OIS: Optisk Billedstabilisator) til at kompensere for ustabile billeder, der skyldes kamerarystelser.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

Tryk på knappen **Anti-Shake(OIS)** (( )) for at gentage Anti-Shake(OIS), Anti-Shake(OIS DUO) og Fra.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til) (( )): Funktionen Anti-Shake (OIS) er aktiveret for at forhindre rystelser.

Brug funktionen Billed stabilisator (OIS) i følgende tilfælde:

- Ved optagelse når du går eller ved optagelse fra en bil i fart.
- Ved optagelse med zoomfunktionen.
- Ved optagelse af små motiver.

Forståelse af OIS DUO

- Reducerer videokamerarystelser og forhindrer slørede billeder med optiske og digitale billedstabiliseringsfunktioner.

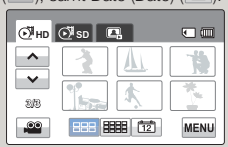
- Tilstanden Smart Auto indstiller automatisk Anti-Shake (OIS) til Til.
- Der korrigeres muligvis ikke for voldsomme rystelser af videokameraet, også selv om Anti-Shake (OIS): On (Billed stabilisator: Til) er indstillet. Hold videokameraet godt fast med begge hænder.
- Når denne funktion er indstillet til On (Til), kan motivets virkelige bevægelse og den bevægelse, der vises på skærmen, være lidt forskellige.
- Ved optagelse i mørke med en stor forstørrelse, når denne funktion er indstillet til On (Til), kan der forekomme efterbilleder. I dette tilfælde anbefaler vi brug af et stativ (medfølger ikke) og at indstille Anti-Shake (OIS) (Billed stabilisator) til Off (Fra).
- Når du aktiverer Smart Auto-tilstand, slår det automatisk OIS(DUO) fra, og OIS indstilles til Til.

ÆNDRING AF AFSPILNINGSTILSTAND

- Du kan på skift indstille tilstanden Optagelse og tilstanden Afspilningen med knappen **MODE**.
  Du kan skifte driftstilstanden direkte i skærmen med afspilningsminiaturer ved at røre ved fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen.
- Du vil se, at den seneste oprettede fil er fremhævet i miniaturevisningen.
- Mulighederne for miniaturevisning vælges afhængigt af den standbytilstand, der blev anvendt sidst, men du kan vælge mulighederne for videominiaturer (HD eller SD) eller billedminiaturer ved at røre ved fanen HD (HD), SD (SD), eller Billede ( ) på LCD-skærmen.

Sådan skifter du driftstilstande
Du kan nemt ændre driftstilstandene ved at røre ved LCD-skærmen eller bruge knapperne som vist på følgende figurer:

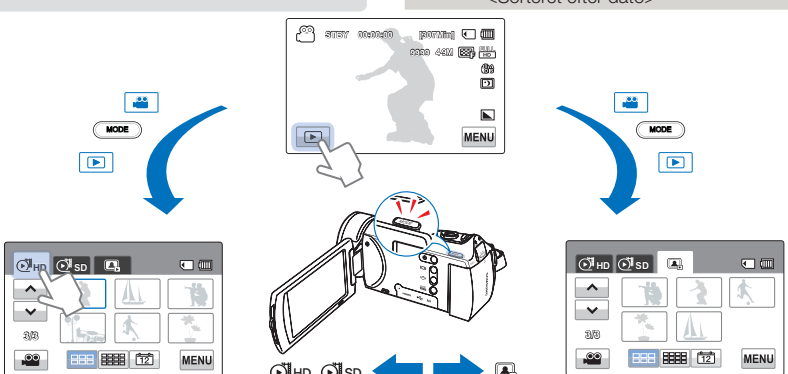
Sådan ændres miniaturevisningstypen
Til miniaturevisningen kan du vælge indstillingerne 3x2 ( ), 4x3 ( ), samt Date (Dato) ( ).



<3X2 type>

<4X3 type>

<Sorteret efter dato>

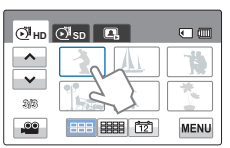


AFSPILNING AF VIDEOER

Du kan gennemse optagede videoer i en miniatureoversigt. Find hurtigt den ønskede video, og afspil den direkte.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Rør ved fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge afspilningstilstanden. ➥side 45

1. Rør ved fanen HD (HD) eller SD (SD).



   - Videominiaturer svarende til den valgte videoopløsning vises på skærmen.
   - For at ændre den aktuelle miniatureoversigt skal du røre ved fanen Op ( ) eller Ned ( ).

2. Rør ved det ønskede videoklip.

   - Den valgte video afspilles, og fanerne med afspilningskontroller vises kortvarigt. De vender tilbage, når du rører et vilkårligt sted på skærmen.
   - For at stoppe afspilningen og vende tilbage til miniaturerne skal du røre ved fanen Retur ( ).

Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

- Det kan tage lidt tid at starte afspilningen. Det afhænger af størrelsen og kvaliteten på den valgte video.
- Videokameraet kan muligvis ikke afspille følgende filer:
  - En video der er optaget på andre enheder.
  - En video hvor filformatet ikke er understøttet på videokameraet.
- Du kan anvende forskellige afspilningsindstillinger ved videoafspilningen.
- Du kan vælge afspilningsindstillinger med menuen “**Play Option**” (Afspilningsvalg). ➥side 67
- De optagede videoer kan afspilles på tv eller pc. ➥sides 88, 94
- Hvis du trykker på fanen Menu (MENU) under afspilning, sættes afspilningen på pause, og menuskærmen vises.

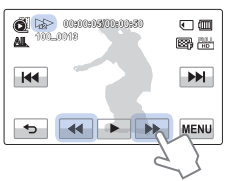
Afspilning / Pause / Stop

- Afspilning og pause skifter, når du rører ved fanen Pause ( ) / Afspilning ( ) under afspilning.
- Rør ved fanen Retur ( ) for at stoppe afspilning og vende tilbage til miniaturerne.

Søg i afspilning

Under afspilning forøger hvert tryk på fanen Baglæns søgning ( ) / Forlæns søgning ( ) afspilningshastigheden:

- RPS-hastighed (Baglæns søgning i afspilning) / FPS (Forlæns søgning i afspilning): x2 → x4 → x8 → x2



Spring over afspilning

Rør ved fanen Spring over baglæns ( ) / Spring over forlæns ( ) under afspilning.

- Rører du ved fanen Spring over forlæns ( ), afspilles den næste video.
- Rører du ved fanen Spring over baglæns ( ), afspilles starten af scenen. Hvis fanen Spring over baglæns ( ) berøres i løbet af tre sekunder fra starten af filen, afspilles den forrige video.
- Anbring og hold din finger på fanen Spring over baglæns ( ) / Spring over forlæns ( ) for at søge det ønskede videonummer hurtigt. Når du fjerner fingeren, afspilles den valgte video.

Langsom afspilning

Ved pause vil en berøring af fanen Baglæns langsomt ( ) / Forlæns langsomt ( ) reducere afspilningshastigheden:

- Hastighed ved langsom afspilning tilbage/fremad: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Billede-for-billede-afspilning

Hvis du under pause rører ved fanen Billedfremføring baglæns ( ) / Billedfremføring forlæns ( ), foregår afspilningen baglæns eller forlæns med ét billede ad gangen.

Sådan indstilles lydstyrken

Du kan høre den optagne lyd fra den indbyggede højttaler.

1. Rør ved fanen Lydstyrke ( ) på LCD-skærmen.
2. Rør ved fanen ( )/( ) for at forøge elle formindske lydstyrken.
   - Lydstyrken justeres mellem “0~19”. Når niveauet er på “0”, kan du ikke høre lyden.

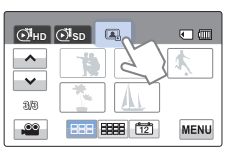
- Rør ved fanen Afspilning ( ) for at afspille med normal hastighed.
- Du kan kun høre lyd, når der afspilles med normal hastighed.

VISNING AF VISNING AF BILLEDER

Du kan vise de billederne du har taget ved at bruge forskellige afspilningsfunktioner.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Rør ved fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge afspilningstilstanden. ➥side 45

1. Rør ved fanen Billede ( ).
   - Miniatureoversigten vises.
   - For at ændre den aktuelle miniatureoversigt skal du røre ved fanen Op ( ) eller Ned ( ).
2. Rør ved det billede, der skal afspilles.
   - Det valgte billede vises på den fulde skærm, og fanerne med afspilningskontroller vises kortvarigt. De vender tilbage, når du rører et vilkårligt sted på skærmen.
3. For at vende tilbage til miniaturerne skal du røre ved fanen Retur ( ).



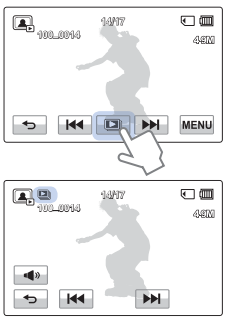
Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

- Indlæsningstiden kan variere. Det afhænger af størrelsen og kvaliteten på det valgte billede.
- Dit videokamera kan muligvis ikke vise følgende billedfiler korrekt:
  - Et billede der er optaget på andre enheder.
  - Et billede med et filformat der ikke understøttes af dette videokamera (overholder ikke DCF-standarden).
- Rør ved fanerne Forrige billede ( )/ Næste billede ( ) for at vise forrige og næste billede.

Visning af et diasshow

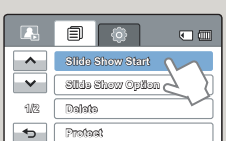
Du kan vise et diasshow med baggrundsmusik.
Rør ved fanen Diasshow ( ) under billedvisning.

- Indikatoren ( ) vises. Diasshowet starter fra det billede, der aktuelt er valgt.
- For at stoppe diasshowet skal du røre ved fanen Retur ( ).



Start af diasshowet på menuskærmen

Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Slide Show Start**" (Start diasshow).



- Alle billederne vises fortløbende med det indstillede diasshowinterval. ➥side 69
- Hvis du vælger miniaturevisningen efter dato ( ), afspilles i et diasshow kun billeder taget den pågældende dag.
- Du kan justere baggrundsmusikkens lydstyrke med fanen Lydstyrke ( ), når du afspiller et diasshow med musik.

Zoomning under billedvisningk

Du kan forstørre et billede, der afspilles. Rør ved fanen Op / Ned / Venstre / Højre for at vælge det område, der skal forstørres.

1. Rør ved det ønskede billede.
   - Det valgte billede vises på hele skærmen.
2. Juster forstørrelsen med **Zoom**-knappen (W/T)
   - Forstørrelsen starter fra midten af billedet.
   - Du kan zoome ind fra 1.1x til 8.0x.

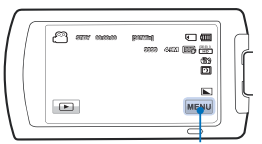
3. Rør ved fanen Op ( ) / Ned ( ) / Venstre ( ) / Højre ( ) for at vise det ønskede område på det forstørrede billede.
4. Rør ved fanen Retur ( ) for at annullere.

- Billeder, der er optaget på andre enheder, eller billeder, der er redigeret på en pc, kan ikke forstørres.
- Når zoomafspilning anvendes, kan andre billeder ikke vælges.

Brug af menupunkterne

BRUG AF MENUER

Instruktionerne herunder er eksempler på, hvordan du tilgår og bruger menuer med fanen Menu (MENU). Når du går til og bruger andre menupunkter, så brug disse eksempler som retningslinjer.

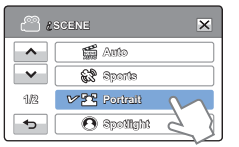


Fanen Menu

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) på berøringspanelet.
   - Menuskærmen vises.
   - For at ændre den aktuelle side skal du røre ved fanen Op ( ) / Ned ( ).
2. Rør ved "**SCENE**". (Funktionen SCENE anvendes her som eksempel.)

3. Rør ved den ønskede indstilling.
   - Juster indstillingerne efter ønske.
4. Rør ved fanen Afslut ( ) eller Retur ( ) for at afslutte menuen.



- Når du anvender elementer fra menuen, kan visse menuelementer ikke anvendes på samme tid, eller de kan være gråtonede. For flere informationer om gråtonede elementer skal du se Fejlsøgning, side 111.
- For at øge forståelsen er alle eksempler på menuindstillinger fra denne side baseret på de mest enkle metoder. Menuindstillingsmetoden kan variere afhængigt af brugerens menuvalg.

MENUPUNKTER

- Tilgængelige punkter i menuen kan variere afhængigt af driftstilstanden.
- For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

Menupunkter til optagelse

Punkter	Standardværdi	Side
i SCENE	Auto	53
Video Resolution (Videoopløsning)	1080/50i	53
Video Quality (Videokvalitet)	Fine (Fin)	54
Photo Resolution (Billedopløsning)	2944X1656	54
Photo Sharpness (Billedskarphed)	Normal	55
White Balance (Hvidbalance)	Auto	55
Aperture (Blænde)	Auto	56
Shutter (Lukker)	Auto	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal	58
Focus (Fokus)	Auto	59
Anti-Shake (OIS)	On (Til)	44
Digital Effect (Digital effekt)	Off (Fra)	60
Fader	Off (Fra)	61
Tele Macro (Tele Makro)	Off (Fra)	62
Cont. Shot (Billedserie)	Off (Fra)	62
Wind Cut (Vindbryder)	Off (Fra)	63
Digital Zoom	Off (Fra)	63
Self Timer (Selvudløser)	Off (Fra)	64
Time Lapse REC (Time-lapse-optagelse)	Off (Fra)	64
Quick View (Hurtig visning)	On (Til)	66
Guideline (Retningslinie)	Off (Fra)	67

Menupunkter til afspilning

Driftstilstand / Punkter		Video		Billede		Standardværdi	Side
		Miniature	Enkelt	Miniature	Enkelt		
Play Option (Afspilningsvalg)		●	●	X	X	Play All (Afspil alle)	67
Highlight (Fremhæv)		●	●	X	X	-	68
Delete (Slet)		●	●	●	●	-	70
Protect (Beskyt)		●	●	●	●	Off (Fra)	71
Copy (Kopier) *		●	●	●	●	-	72
Edit (Rediger)	Divide (Opdel)	●	●	X	X	-	73
	Combine (Kombiner)	●	X	X	X	-	74
File Info (Filoplysninger)		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start (Start diasshow)		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option (Diasshow-indstilling)		X	X	●	●	-	69

● : mulig, X : ikke mulig

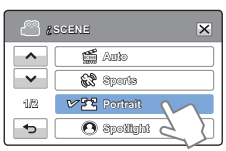
- Menupunkter og standardværdier kan ændres uden varsel.
- Visse gråtonede menumuligheder kan ikke vælges. ➥side 111
- Elementer markeret med * er kun tilgængelige på modellerne HMX-H303/H304/H305.

iSCENE

Med iScene-funktionen kan du vælge en indstilling, der svarer til det motiv, du optager (sport, portræt, mv.). Baseret på dit valg indstiller videokameraet automatisk den relevante lukkerhastighed og blænde for den bedste optagelse.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**iSCENE**".
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
   - For at ændre den aktuelle side skal du røre ved fanen Op (^)/Ned (v).
3. Rør ved fanen Afslut (X) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Auto:** Under normale omstændigheder optages naturligt.
- **Sports** (Sport) **(🏃):** Optagelse af mennesker eller genstande i bevægelse.
- **Portrait** (Stående) **(👤):** Optager hudtoner naturligt.
- **Spotlight** (Rampelys) **(🔦):** Når kraftigt lys rammer genstanden.
- **Beach/Snow** (Strand/sne) **(🏖):** Når reflekteret lys er skarpt som på sneområder eller strande.
- **Food** (Mad) **(🍴):** Gengiver farver på mad mere farverigt.
- **Candle Light** (Stearinlys) **(🕯):** Optager det bløde skær fra stearinlys.
- **Indoor** (Inde) **(🏠):** Indendørs med kunstigt lys.

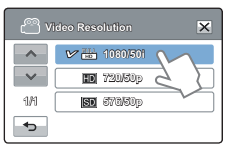
Når du specificerer "**Aperture: Manual**" (Blænde: Manuel) eller "**Shutter: Manual**" (Lukker: Manuel) annulleres tilstanden iSCENE.

Video Resolution (Videoopløsning)

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Video Resolution**" (Videoopløsning).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (X) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **1080/50i (FULL HD):** Optager i HD-formatet (1920x1080/50i).
- **720/50p (HD):** Optager i HD-formatet (1280x720/50p).
- **576/50p (SD):** Optager i SD-formatet (720x576/50p).

- "50i" indikerer, at videokameraet optager i interlaced scanningstilstand med 50 felter pr. sekund.
- "50p" indikerer, at videokameraet optager i progressiv scanningstilstand med 50 felter pr. sekund.
- Optagede filer kodes med VBR (Variable Bit Rate). VBR er et kodningssystem, der automatisk justerer bithastigheden i forhold til det billede, der optages.
- Den mulige optagetid afhænger af den valgte videoopløsning. ➥side 37

Video Quality (Videokvalitet)

Du kan vælge kvaliteten på de billeder der skal optages.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Video Quality**” (Videokvalitet).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte.

Undermenuelementer

- **Super Fine** (Superfin) **(SF):** Optager videoer med billedkvaliteten Superfin.
- **Fine** (Fin) **(F):** Optager videoer med billedkvaliteten Fin.
- **Normal (N):** Optager videoer med billedkvaliteten Normal.

- Jo lavere en fi lmkvalitet er, jo højere er komprimeringsgraden. Den mulige optagetid for en fi lm forøges, men dens kvalitet forringes.

Photo Resolution (Billedopløsning)

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Photo Resolution**” (Billedopløsning).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte.

Undermenuelementer

- **2944X1656 (4M):** Optager i 2944X1656 opløsning.
- **1920x1080 (2M):** Optager i 1920x1080 opløsning.

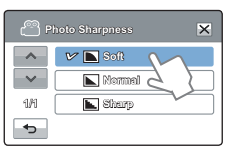
- Billeder, der optages med dit HD-videokamera, vises muligvis ikke korrekt på andre digitale enheder, der ikke understøtter denne billedstørrelse. ➥side 37
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at tage billeder i hukommelsen.

Photo Sharpness (Billedskarphed)

Med denne funktion kan brugeren opnå skarpere billeder ved at behandle billedet, efter at det er taget.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Photo Sharpness**” (Billedskarphed).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

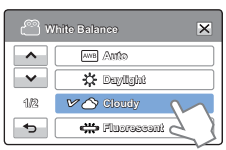
- **Soft** (Blød) **(◣):** Udjævner billedets kanter. Gør billeder blødere.
- **Normal (◣):** Billederne vises med skarpe kanter og er velegnede til udskrivning.
- **Sharp** (Skarp) **(◣):** Forstærker skarpheden af billedets kanter.

White Balance (Hvidbalance)

Dette videokamera justerer automatisk farven på motivet. Du kan optage i naturlige farver, afhængigt af motivet og lysforholdene.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**White Balance**” (Hvidbalance).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

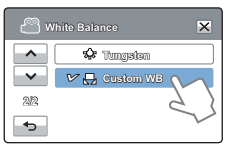
- **Auto:** Styrer automatisk hvidbalanceindstillingen, afhængigt af optagelsesforholdene.
- **Daylight** (Dagslys) **(☼):** Styrer hvidbalancen i forhold til lyset udendørs.
- **Cloudy** (Skyet) **(☁):** Ved optagelse i skygge eller i skyet vejr.
- **Fluorescent** (Fluorescens) **(▦):** Ved optagelse under hvidt fluorescerende lys.
- **Tungsten** (Wolfram) **(☼):** Ved optagelse under halogenlamper og hvidglødende lys.
- **Custom WB** (Egen WB) **(▭):** Du kan justere hvidbalancen manuelt for tilpasning til lyskilden eller -situationen.

Forstå hvidbalancen

Hvidbalancen (WB) er processen med at fjerne urealistiske farvestik, så motiver, der virker hvid i virkeligheden, gengives hvide på dine billeder. Korrekt hvidbalance skal tage højde for en lyskildes “farvetemperatur”, der henviser til den relative varme eller kølighed i hvidt lys.

Sådan indstilles hvidbalancen manuelt

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**White Balance**” (Hvidbalance) → “**Custom WB**” (Egen WB).
   - Indikatoren “(Custom WB) **Set White Balance”** (Indstil hvidbalance.) vises.



2. Udfyld skærmen med et hvidt objekt, og rør ved fanen (OK).
   - Hvidbalanceindstillingen bliver gemt.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.
   - Den lagrede hvidbalanceindstillinger gælder fra den næste optagelse.

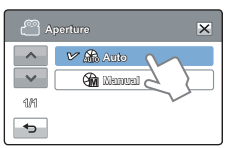
- Ved manuel indstilling af hvidbalancen skal motivet, der fylder skærmen, være hvidt. Ellers kan dit videokamera muligvis ikke detektere en relevant indstillingsværdi.
- Den justerede indstilling bevares, indtil du indstiller hvidbalancen igen.
- Under normal udendørs optagelse kan du muligvis opnå bedre resultater ved at indstille til “**Auto**”.
- Annuller den digital zoom-funktion for klar og nøjagtig indstilling. ➥side 63
- Nulstil hvidbalancen, hvis lysforholdene ændres.

Aperture (Blænde)

Videokameraet justerer blænden automatisk, afhængigt af motivet og optagelsesbetingelserne. Du kan også justere blænden manuelt efter eget ønske.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**Aperture**” (Blænde).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Auto:** Indstiller blændeværdien automatisk.
- **Manual** (Manuel) **(Manual):** Rør ved fanerne Formindsk (‹) eller Forøg (›) for at justere indstillingerne efter dine ønsker. Indstillingerne er følgende: F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Forstå blænden

Blændeværdien kan justeres for at styre den mængde lys, der når frem til billedsensoren. Blændeværdien skal justeres i følgende tilfælde:

- Når der optages i modlys, eller når baggrunden er for lys.
- Når der optages mod en naturlig reflekterende baggrund, som f.eks, stranden eller skibakken.
- Når baggrunden er meget mørk (f.eks, et landskab om natten).

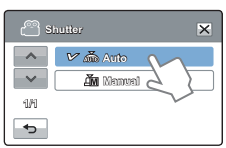
- Når du specificerer "**Aperture: Manual**" (Blænde: Manuel), annulleres tilstanden SCENE, "**Super C.Nite**" indstilles til "**Off**" (Fra), og "**Shutter**" (Lukker) indstilles automatisk til "**Auto**".
- Hvis blænden er indstillet til manuel, ændres blændeværdien afhængigt af det zoomniveau, du ændrer.

Shutter (Lukker)

Videokameraet indstiller automatisk lukkerhastigheden, afhængigt af motivets lysstyrke. Du kan fange øjeblikke med genstande i hurtig bevægelse eller dynamisk optage genstande i langsom bevægelse.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**Shutter**" (Lukker).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Auto:** Videokameraet indstiller automatisk den passende blændeværdi.
- **Manual** (Manuel) **( ):** Rør ved fanerne Formindsk (◀) eller Forøg (▶) for at justere indstillingerne efter dine ønsker. Indstillingerne er følgende: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, eller 1/10000.

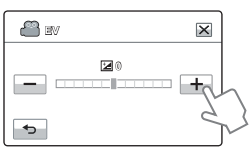
- Billedet ser muligvis ujævnt ud, hvis der er valgt en høj lukkerhastighed.
- Ved optagelse med en lukkerhastighed på 1/1000 eller højere skal du sørge for, at solen ikke skinner direkte på objektivet. Når lukkerhastigheden bliver langsommere, kan videokameraet blive påvirket af for meget lys.
- Når du specificerer "**Shutter: Manual**" (Lukker: Manuel), annulleres tilstanden SCENE, og "**Super C.Nite**" indstilles til "**Off**" (Fra), og "**Aperture**" (Blænde) indstilles automatisk til "**Auto**".
- Selvom lukkerhastigheden er indstillet til 1/10000, understøtter videokameraet op til 1/2000 ved når der tages billeder.

EV

Afhængigt af intensiteten af det omgivende lys bliver dine videoer og billeder måske for lyse eller for mørke. I sådanne tilfælde kan du justere eksponeringen for at få bedre videoer og billeder.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**EV**”.
2. Rør ved fanerne Formindsk (−) eller Forøg (+) for at justere indstillingerne efter dine ønsker. Indstillingerne er folgende:
   - EV-værdier (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



Forstå EV (eksponeringsværdi)

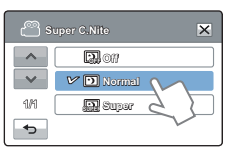
Eksponeringsværdien er den samlede mængde lys, der må ramme det fotografiske medie (fotografisk film eller billedsensor) under processen med at tager billeder eller optage videoer.

Super C.Nite

Du kan få det motiv, der optages, til at fremstå i langsom bevægelse ved at kontrollere lukkerhastigheden, eller optage et lysere billede et mørkt sted uden at ødelægge farverne.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Super C.Nite**”.
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

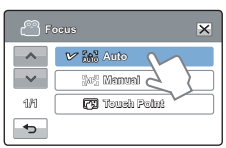
- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **Normal ():** Lukkeren åbnes i 1/50 sekund i den normale tilstand og skifter automatisk til at åbne i 1/25 sekund på mørke steder. Brug denne funktion til at få klare billeder et mørkt sted.
- **Super ():** Lukkeren åbnes i 1/13 sekund uanset de omgivende forhold, normaltilstanden. Brug denne funktion til at få klare billeder et mørkere sted.

Focus (Fokus)

Videokameraet indstiller normalt automatisk fokus på et motiv (autofokus). Når der tændes for videokameraet, er autofokus altid indstillet. Du kan også fokusere manuelt på et motiv afhængigt af optagelsesforholdene.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**Focus**” (Fokus).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Auto:** I de fleste situationer er det bedst at bruge autofokusfunktionen, fordi du så kan koncentrere dig om den kreative side af optagelsen.
- **Manual** (Manuel) **(MF):** Det kan være nødvendigt med manuel fokusering under visse forhold, hvor det er svært eller upålideligt at anvende automatisk fokusering. Rør ved fanerne (◁ ♧) eller (∞ ▷) for at justere indstillingerne efter dine ønsker.
- **Touch Point** (Berøringsflade) **(TP):** På LCD-skærmen skal du blot røre ved motivet på det sted, hvor du vil fokusere.

Manuel fokusering under optagelse

Dette HD-videokamera fokuserer automatisk på et motiv i alt fra nærbilleder til uendelighed. Det kan dog forekomme, at der ikke opnås korrekt fokus, alt afhængigt af optagelsesforholdene. Hvis det er tilfældet, skal du bruge manuel fokuseringstilstand.
For at justere fokus, skal du placere og holde fingeren på (◁ ♧) for et motiv tæt på, og på fanen (∞ ▷) for et motiv langt væk.

- Fokusering på et motiv langt væk (♧ / ∞) vises i midten, når justeringen af fokus er afsluttet.
- Den justerede værdi anvendes, så snart du rører ved knapperne (◁ ♧) eller (∞ ▷).

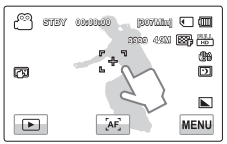
<Motiv tættere på> <Motiv længere væk>

Situationer hvor du skal indstille fokus manuelt

- Et billede med fl ere genstande, nogle tæt på videokameraet, andre længere væk.
- En person, der er indhyllet i tåge eller omgivet af sne.
- Meget skinnende eller blanke overfl ader, som f.eks. en bil.
- Mennesker eller genstande, der bevæger sig hele tiden eller hurtigt, som f.eks. ved et sportsstævne eller i en folkemængde.

Brug af berøringsfladen

Med funktionen Berøringsflade kan du sende motivet i baggrunden ud af fokus. Fokuser på et bestemt sted ved at røre ved det ønskede sted.



Sådan aktiveres Touch Point (Berøringsfl ade) med en lang berøring

Du kan aktivere berøringspunktet ved at trykke på et konkret sted i ca. 2 sekund på LCD-skærmen.

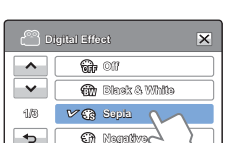
- Funktionen AF er praktisk, når du anvender zoomfunktionen, fordi du måske ikke kan bevare det nøjagtige fokuseringspunkt, når zoomforholdet er blevet ændret.
- På indstillingsmenuen til manuel fokus er funktionen Autofokus kun tilgængelig ved at bruge fanen AF ( ) på skærmen, og den manuelle fokusfunktion kan anvendes igen, hvis du rører ved fanerne til manuel fokus.
- Når funktionen Berøringsflade er aktiveret, kan du røre ved fanen AF ( ) på LCD-skærmen for at indstille "Focus" (Fokus) til "**Auto**".

Digital Effect (Digital effekt)

Brug af funktionen Digital effekt giver dine optagelser et kreativt udseende.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Digital Effect**" (Digital effekt).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut ( ) eller Retur ( ) for at afslutte.



Eksempler på fem digitale effekter

Off (Fra)
Uden nogle digitale effekter vises et normalt, naturligt billede under optagelse eller afspilning.

Sepia ( )
Denne tilstand giver billedet en rødbrun farve.

Art (Kunst) ( )
Denne tilstand gør ansigter pænere.

Dazzle (Glans) ( )
Denne tilstand gør billederne lysere ved at hæve mætningen.

Western (Vestlig) ( )
Denne tilstand ændrer billedet til et falmet og gammelt filmlook.

Black & White (Sort/Hvid) ( )
Denne tilstand ændrer billedet til sort/hvid.

Negative (Negativ) ( )
Denne tilstand vender farverne om og skaber en effekt som et negativ.

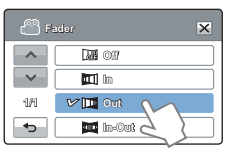
Ghost (Spøgelseszoom) ( )
Denne tilstand hjælper billedet med at få en spøgelseseffekt som spøgelser, der bevæger sig rundt.

Noir (Sort) ( )
Denne tilstand ændrer billederne virkningsfuldt med højlyskontrast.

Fader

Du kan give din optagelse et professionelt udseende ved at bruge specialeffekter, såsom at tone ind i begyndelsen af en sekvens eller tone ud i slutningen af en sekvens.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Fader**".
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra)**:** Deaktiverer funktionen.
- **In** (Ind) **(**▣**):** Når du starter optagelsen, udføres fader-funktionen.
- **Out** (Ud) **(**▣**):** Når optagelsen er udført, udføres fader-funktionen.
- **In-Out** (Ind-Ud) **(**▣**):** Når du starter eller stopper en optagelse, udføres fader-funktionen.

Optagelse af en video med fade-effekt

Fade in (Indtoning)

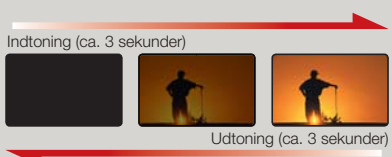
Tryk på knappen **Start/stop optagelse**, når "**Fader**" er indstillet til "**In**" (Ind). Optagelse starter med en mørk skærm, og derefter fader billedet og lyden ind.

Fade out (Udtoning)

Tryk på knappen **Start/stop optagelse**, når "**Fader**" er indstillet til "**Out**" (Ud). Optagelsen stopper, efterhånden som billedet og lyden udtoner.

Fade in-out (Fade ind-ud)

Tryk på knappen **Start/stop optagelse**, når "**Fader**" er indstillet til "**In-Out**" (Ind-ud).
Optagelse starter med en mørk skærm, og derefter fader billedet og lyden ind. Optagelsen stopper, efterhånden som billedet og lyden udtoner.



Denne funktion deaktiveres, når den er brugt én. Du skal nulstille den, hver gang du vil bruge den.

Tele Macro (Tele Makro)

Med funktionen Tele Makro kan du tage nærbilleder, der oprettes ved at fokusere på en lille del af et stort motiv med televinkel. Dette er praktisk til optagelse af nærbilleder af blomster, insekter e.l.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Tele Macro**" (Tele Makro).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.

Undermenuelementer

- **Off** (Fra)**:** Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til) **(** **)**: Du kan fokusere på en lille del af en stor genstand med en televinkel.

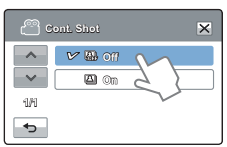
- Når du optager i telemakrotilstand, kan fokuseringshastigheden muligvis blive reduceret.
- Brug et stativ (medfølger ikke) for at undgå at ryste på hånden i telemakrotilstand.
- Undgå skygger ved optagelse i telemakrotilstand.
- I takt med at afstanden til motivet reduceres, bliver fokuseringsområdet mindre.
- Hvis du ikke kan justere fokus korrekt, skal du flytte **Zoom**-knappen for at justere fokus.
- Når Tele Makro er aktiv, ændres den effektive fokuseringsafstand i tele-tilstand fra 1 m til 50 cm.

Cont. Shot (Billedserie)

Med denne funktion kan du billeder efter hinanden for at give dig flere muligheder til alternativer, hvis du skal tage billede af nogen som rør på sig.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → "**Cont. Shot**" (Billedserie).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra)**:** Optager kun ét billede.
- **On** (Til) **(** **)**: Når du trykker på knappen **PHOTO**, kan du tage op til otte billeder på ét sekund.

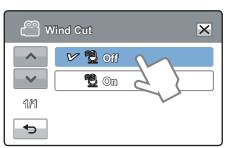
- Hvis der opstår en fejl (kort fyldt, mv.) under kontinuerlig optagelse, afsluttes optagelsen, og der vises en fejlmeddelelse.
- Når "**Cont. Shot**" (Billedserie) er indstillet til "**On**" (Til), er billedopløsningen låst til 1920x1080 .

Wind Cut (Vindbryder)

Med funktionen Vindstøjsreducering kan du reducere vindstøj, når du optager lyd vha. den indbyggede mikrofon.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**Wind Cut**" (Vindbryder).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til) **( ):** Reducerer vindstøj, når du optager lyd vha. den indbyggede mikrofon.

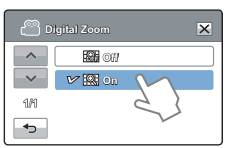
Brug af funktionen Vindstøjsreducering fjerner også lavfrekvente lyde sammen med vindstøjen.

Digital Zoom

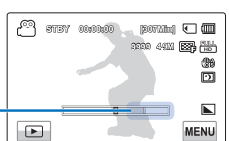
Den digitale zoom muliggør større zoomforstørrelse end den optiske zoom. Digital zoom kan elektronisk forstørre billeder fra det optiske objektiv med op til 300 gange.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**Digital Zoom**".
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Højre side af linjen viser det digitale zoomområde. Zoomområdet vises, når du flytter zoomknappen.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Aktiverer den højeste digitale zoomforstørrelse.

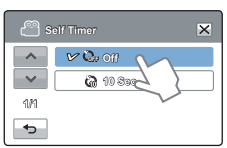
Med den digitale zoom behandles billedet digitalt, mere end det intelligente eller optiske zoomforhold, så billedopløsningen kan blive forringet.

Self Timer (Selvudløser)

Når selvudløseren er aktiveret, er der en tidsforsinkelse på 10 sekunder, inden optagelsen starter. Du kan optage eller tage billed af dig selv dig selv.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Self Timer**” (Selvudløser).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra)**:** Deaktiverer funktionen.
- **10 Sec** (10 sek) **(⏲):** Der er en tidsforsinkelse på 10 sekunder, når du trykker på knappen **Start/stop optagelse** eller **PHOTO**.

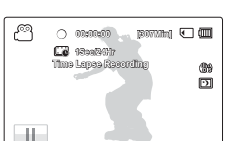
Denne funktion deaktiveres, når den er brugt én gang. Du skal tænde for den, hver gang du vil bruge den.

Time Lapse REC (Time-lapse-OPT)

Med funktionen Time Lapse kan dit videokamera programmeres til automatisk at optage et antal billeder i en periode eller med et vist interval mellem hvert billede. F.eks. kan et videokamera i tilstanden Time Lapse på et stativ (medfølger ikke) indstilles til at optage billeder af en blomst, der åbner sig, eller en fugl der bygger en rede.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

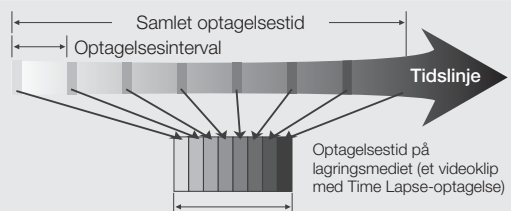
1. Rør ved fanen MENU (MENU) ➞ **“Time Lapse REC” (Time-lapse-optagelse) ➞ “On” (Til).**
   - Menuskærmen vises.
2. Rør ved de ønskede elementer (Interval, Opt-grænse, Opløsning), og rør derefter ved fanen Op (⌃) eller Ned (⌄) for at indstille værdierne.
3. Rør ved fanen (OK) for at afslutte indstillingen.
4. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.
5. Når du har indstillet tilstanden Time-lapse-optagelse, skal du trykke på **knappen Start/stop** optagelse.
   - Time Lapse-optagelsen starter.
   - Ved Time Lapse-optagelse understøttes kun opløsningen [HD]720/50p og billedkvaliteten Superfin.



Undermenuelementer

- **Off (Fra):** Deaktiverer funktionen.
- **On (📷):**
  - Optagelsesinterval (**"Sec (Sek.)"**): Billeder af motivet optages med det indstillede interval. Billeder optages automatisk med ét billede ad gangen i det angivne interval og gemmes på lagringsmediet. 0.5 ➞ 1 ➞ 3 ➞ 5

Eksempel på Time Lapse-optagelse



Funktionen Time Lapse optager billeder med det foruddefinerede interval gennem den samlede optagelsestid og producerer en Time Lapse-video.

Time Lapse-optagelse er f.eks. praktisk ved optagelse af film i følgende situationer:

- Blomster der springer ud
- en fugl der bygger en rede
- Skyer der bevæger sig over himlen

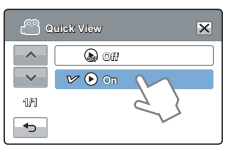
- Tilstanden Time-lapse-optagelse frigives, når optagelsen er færdig. For at starte en anden Time Lapse-optagelse skal du gentage trin 1~5.
- Optagelse af 50 billeder udgør en video på 1 sekund. Da den mindste videolængde, der kan gemmes med dit videokamera, er ét sekund, definerer intervallet, hvor længe Time Lapse-optagelsen skal være. Hvis du f.eks. indstiller intervallet til "**5 Sec**" (5 sek.), bør den samlede optagelsestid indstilles til mindst 4 minutter og 10 sekunder for at optage en video med en minimumslængde på 1 sekund (50 billeder).
- Når Time Lapse-optagelsen afslutter optagelsen af den samlede optagelsestid, skiftes der til tilstanden Standby.
- Tryk på knappen **Start/stop optagelse**, hvis du vil stoppe time-lapse-optagelsen.
- Time-lapse-optagelse understøtter ikke optagelse af lyd. (optagelse uden lyd)
- Når en videooptagelse fylder 1.8GB på lagringshukommelsen, startes der på dette sted automatisk optagelse af en ny fil.
- Hvis batteriet løber ud under Time Lapse-optagelse, gemmes optagelserne frem til dette sted, og der skiftes til tilstanden Standby. Efter et øjeblik vises en meddelelse om afladet batteri, hvorefter der afbrydes automatisk.
- Under Time Lapse-optagelse er zoom- og fokusfunktionerne låst, så du ikke kan ændre indstillingerne. Fokus kan ikke ændres – heller ikke selvom motivet flytter sig.
- Når hukommelsespladsen på lagringsmediet er utilstrækkelig til time-lapse-optagelsen, skiftes der til tilstanden Standby, når optagelsen er gemt op til den højeste grænse.
- Når en Time Lapse-optagelse begynder, blinker meddelelsen "**Time Lapse Recording**" (Time Lapse-optagelse) på skærmen, og det ser ud som om, at skærmen er stoppet. Dette er en normal handling. Fjern ikke strømkilden eller hukommelseskortet fra videokameraet.
- Vi anbefaler at anvende strømadapteren under time Lapse-optagelse.
- Pausefunktionen er ikke mulig ved time-lapse-optagelse.

Quick View (Hurtig visning)

Med funktionen Quick View (Hurtig visning) kan du se den/det senest optagede video/tagne billede så snart optagelsen er færdig, eller billedet er taget.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**Quick View**" (Hurtig visning).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (⮌) for at afslutte.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Ikonet Hurtig visning (◉) vises ikke på skærmen, når du er færdig med optagelsen.
- **On** (Til): Ikonet Hurtig visning (◉) vises på skærmen, så snart du er færdig med optagelsen. Rør ved ikonet Hurtig visning for at vise den seneste video eller det seneste billede du har optaget. Når Hurtig afspilning er færdig, går dit videokamera tilbage til tilstanden Standby.

Sletning af filer efter Hurtig visning

Hvis du rører ved fanen Slet (🗑) under Hurtig afspilning, slettes filen.

- Funktionen Hurtig visning er ikke tilgængelig i følgende situationer:
  - Hvis tilstanden er blevet ændret efter optagelsen.
  - Hvis USB-kablet er sluttet til videokameraet.
  - Hvis videokameraet er blevet genstartet efter optagelsen.
  - Efter afspilning med Hurtig visning.
- For billeder optaget med "**Cont. Shot**" (Billedserie) afspilles kun den senest fil.

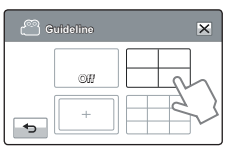
Avanceret afspilning

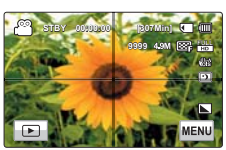
Guideline (Retningslinie)

Dette videokamera indeholder tre typer retningslinjer, som hjælper dig med at få en balanceret billedkomposition på skærmen.

Vælg den ønskede tilstand ved at trykke på knappen **MODE**. ➥side 29

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**Guideline**” (Retningslinie).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
   - Den valgte retningslinje vises på skærmen.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte.





Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- ⊞: Placer motivet på krydset i retningslinjen for at centrere motivet.
- ⊡: Placer motivet inde i sikkerhedszonefirkanten, så du kan sikre dig, at det kommer med på billedet.
- ▦: Optagelse af flere motiver. Placer motiverne ved eller i nærheden af krydset i retningslinjen for at skabe en velafbalanceret komposition.

- Anbring motivet ved et krydspunkt på retningslinjen for at balancere billedkompositionen.
- Retningslinjerne på skærmen kommer ikke med på de optagede billeder.

Play Option (Afspilningsvalg)

Du kan indstille en specifik afspilningsstil efter dine ønsker.

Vælg fanen Afspilning (▶) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Videoafspilning (HD / SD). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**Play Option**” (Afspilningsvalg).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

- **Play All** (Afspil alle) (**All**): Afspiller videoklip i rækkefølge fra den valgte video til den sidste og vender herefter tilbage til miniaturevisningen.
- **Play One** (Afspil en) (**1**): Afspiller kun den valgte video og vender tilbage til miniaturevisningen.
- **Repeat All** (Gentag alle) (**↻**): Gentager afspilning af alle videoklip, indtil du rører ved fanen Retur (↩).
- **Repeat One** (Gentag en) (**↻1**): Gentager kun afspilning af den valgte video, indtil du rører ved fanen Retur (↩).

Highlight (Fremhæv)

Dette videokamera viser et område med optagede video(er) i tilfældig rækkefølge.

Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Videoafspilning (HD / SD). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Highlight**” (Fremhæv).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut ( ) eller Retur ( ) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

- **Recent** (For nylig) **( )**: Viser en sektion med de videoer, der er oprettet i løbet af de seneste 24 timer.
- **All** (Alle dage) **( )**: Viser en sektion med alle videofiler.

Afspilningstid (fremhævning) i forhold til optagelsestiden for en video

Optaget tid	Afspilningstid (fremhævning)
Mindre end 5 sek.	Fuld afspilning
5 til 30 sek.	Afspiller 5 sekunder tilfældigt.
30 sek. - 5 min.	Afspiller 5 sekunder af hvert område på 30 sekunder tilfældigt.
5 min. til 10 min.	Afspiller 11 sekunder af hvert område på 2 minutter tilfældigt.
Mere end 10 min.	Afspiller 15 sekunder af hvert område på 3 minutter tilfældigt.

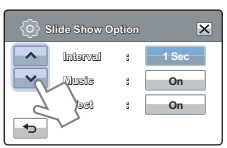
- Hvis du udfører funktionen Fremhæv i miniaturevisningen efter dato, vælges alle filerne for den valgte dato summarisk og vises.
- Ved afspilning af fremhævede kan du justere lydstyrken ved at røre ved skærmen, og du kan også annullere afspilningen.

Slide Show Option (Diasshow-indstilling)

Du kan indstille afspilningsmuligheder for diasshowet med indstillingsmenuen til diasshow.

Vælg fanen Afspilning (▶) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Billedvisning (🖼). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**Slide Show Option**" (Diasshow-indstilling).
2. Rør det ønskede undermenuelement, og rør fanen (^)/(v) for at indstille den ønskede værdi.



3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

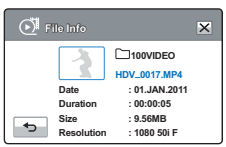
- **Interval**: Billeder afspilles fortløbende med det indstillede diasshowinterval (1 sek. eller 3 sek.).
- **Music** (Musik): Du kan aktivere eller deaktivere baggrundsmusikken. Dette videokamera har som standard 7 baggrundsmusikmelodier gemt i start-flashhukommelsen. Startes et diasshow, startes afspilning af de 7 baggrundsmusiknumre i tilfældig rækkefølge.
- **Effect** (Effekt): Fortløbende afspilning af billeder med fade ind/ud-effekter mellem billedovergangene.

File Info (Filoplysninger)

Dette videokamera viser dig informationer om optagede billeder.

Vælg fanen Afspilning (▶) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Videoafspilning (HD / SD) eller tilstanden billedvisning (🖼). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ "**File Info**" (Filoplysninger).
2. Rør ved den ønskede fil for at vise filinformationer.
   - Informationerne om den valgte fil vises.



3. Rør ved fanen Retur (↩) for at afslutte menuen.

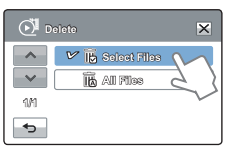
Redigering af filer

SLET

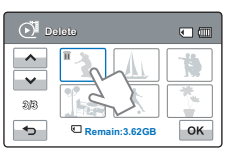
Du kan slette dine optagelse enkeltvis eller på én gang.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Rør ved fanen Afspil ( ) på LCD-skærmen for at vælge afspilningstilstanden. ➥side 45

1. Rør ved fanen HD (HD), SD (SD) eller Billede ( ).
   - Videoer eller billeder vises som miniaturer.



2. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Delete**” (Slet) ➞ rør ved det ønskede undermenuelement.
   - Hvis du rører ved “**Select Files**” (Vælg filer), kan du se billedminiaturer. Gå til trin 3.
   - Hvis du rører ved “**All Files**” (Alle filer), vises en meddelelse, der svarer til denne mulighed. Gå til trin 4.



3. Rør ved de filer, du vil slette. Når du har valgt alle de filer, du vil slette, så rør ved fanen (OK). Gå til trin 4.
   - Se undermenuelementer herunder for flere detaljer.
4. Rør ved “**Yes**” (Ja).
   - Hvis du vælger “**All Files**” (Alle filer), sletter videokameraet alle filerne på lagringsmediet med undtagelse af de, der er beskyttet.
   - Hvis du vælger “**Select Files**” (Vælg filer), sletter videokameraet de filer, du vælger.

Undermenuelementer

- **Select Files** (Vælg filer): Sletter individuelle billeder.
  ① Rør ved de billeder, du vil slette. Indikatoren ( ) vises på de valgte billeder. Når du rører ved miniaturebillederne, skifter billedet mellem at være valgt ( ) eller ikke være valgt.
  ② Rør ved fanen (OK). De valgte billeder slettes.
- **All Files** (Alle filer): Sletter alle billeder.

- Slettede billeder kan ikke gendannes.
- Skub ikke hukommelseskortet ud, og afbryd ikke strømmen, når du sletter videoer, der er optaget på hukommelseskortet. Hvis du gør det, kan det beskadige lagringsmediet eller data.

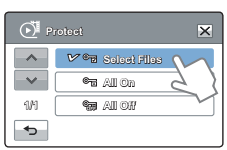
- Du kan også anvende denne funktion i den komplette tilstand til visning af enkeltbilleder.
- Du kan ikke slette filer, der er forsynet med beskyttelsesindikatoren. Annuller beskyttelsen først. ➥side 71
- Du kan ikke slette beskyttede filer. Annuller beskyttelsen først. ➥side 71
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke slette billederne.
- Slettefunktionen fungerer ikke, hvis batterikapaciteten er utilstrækkelig. Det anbefales at anvende oplader som strømforsyning under sletning.

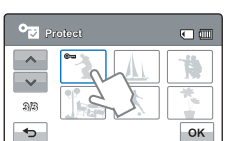
BESKYT

Du kan beskytte vigtige optagelser mod utilsigtet sletning.
De beskyttede videoer og billeder slettes ikke, medmindre de formateres, eller beskyttelsen annulleres.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Rør ved fanen Afspil ( ) på LCD-skærmen for at vælge afspilningstilstanden. ➥side 45

1. Rør ved fanen HD (HD), SD (SD) eller Billede ( ).
   - Videoer eller billeder vises som miniaturer.
2. Rød ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Protect**” (Beskyt) ➞ rør ved det ønskede undermenuelement.
   - Hvis du rørte ved “**Select Files**” (Vælg filer), kan du se billedminiaturer. Gå til trin 3.
   - Hvis du rører ved “**All Files**” (Alle filer), vises en meddelelse, der svarer til denne mulighed. Gå til trin 4.





3. Rør ved de filer, du vil beskytte. Når du har valgt alle de filer, du vil beskytte, så rør ved fanen (OK). Gå til trin 4.
   - Se undermenuelementer herunder for flere detaljer.
4. Rør ved “**Yes**” (Ja).
   - Hvis du vælger “**All On**” (Alle til), vises indikatoren ( ) ved alle filer.
   - Hvis du vælger “**All Off**” (Alle fra), forsvinder indikatoren ( ) fra alle beskyttede filer.
   - Hvis du vælger “**Select Files**” (Vælg filer), vises indikatoren ved de filer, du valgte til beskyttelse og forsvinder ved de filer, du fjernede beskyttelsen fra.

Undermenuelementer

- **Select Files** (Vælg filer): Beskytter individuelle billeder.
  ① Rør ved billeder for beskytte dem mod sletning.
  Indikatoren ( ) vises på de valgte billeder.
  Når du rører ved miniaturebillederne, skifter billedet mellem at være valgt ( ) eller ikke være valgt.
  ② Rør ved fanen (OK).
- **All On** (Alle til): Beskytter alle billeder.
- **All Off** (Alle fra): Fjerner beskyttelsen af alle billeder på én gang.

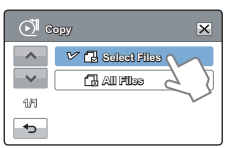
- Du kan også anvende denne funktion i den komplette tilstand til visning af enkeltbilleder.
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke indstille denne funktion. ➥side 35

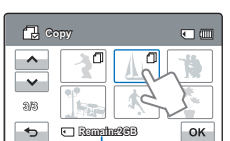
Kopier (kun HMX-H303/H304/H305)

Vidoer og fotos, der er gemt i den indbyggede hukommelse, kan kopieres til det eksterne fl ash-hukommelseskort. Kopiering til hukommelseskortet sletter ikke originalerne i den indbyggede hukommelse.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Rør ved fanen Afspil ( ) på LCD-skærmen for at vælge afspilning stilstanden.➥side 45

1. Rør ved fanen HD (HD), SD (SD) eller Foto ( ).
   - Videoer eller fotos vises som miniaturer.
2. Rør ved fanen Menu (MENU) ➙ “**Copy**”.
3. Rør ved et ønsket undermenuelement.
4. Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises. Rør ved “**Yes**” **(Ja)**.
   - De valgte billeder kopieres.





Resterende ledig plads på hukommelseskortet

Undermenuelementer

- **Select Files** (Vælg fi ler): Kopier individuelle billeder. Rør ved de billeder, du vil kopiere. Indikatoren ( ) vises på de valgte fi lm.Når du rører ved fi lmen på miniatureoversigten, skifter du mellem at vælge fi lmen på miniatureoversigten til kopiering (indikatoren ( ) vises på billedet) eller ikke utvalgt. Rør ved fanen (OK). De valgte billeder kopieres.
- **All Files** (Alle fi ler): Kopier alle billeder.

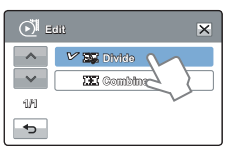
- **Du kan også formatere lagringsmediet for at slette alle billederne på én gang.**
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke kopiere billederne. ➥side 35
- Du kan ikke kopiere en fil, hvis hukommelseskortet ikke har tilstrækkelig ledig plads. Fjern unødvendig filer, inden du fortsætter. ➥side 101
- Kopifunktionen fungerer ikke, hvis batteriopladningen er utilstrækkelig. Det anbefales at anvende strømadapteren som strømforsyning under kopiering.

OPDEL

Du kan opdele en video i to og nemt slette en uønsket sektion. Denne funktion redigerer den originale video. Sikkerhedskopier vigtige optagelser separat.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Videoafspilning (HD / SD). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ “**Edit**” (Rediger) ➞ “**Divide**” (Opdel).



2. Rør ved en video, der skal redigeres.
   - Den valgte video vises og er på pause.

3. Søg efter opdelingspunktet ved at røre ved fanerne til afspilningskontrol.
   - Faner til afspilningskontrol: / / / / /

4. Rør ved fanen Pause ( ) ved opdelingspunktet, og rør derefter ved fanen Klipning ( ).
   - Der vises en meddelelse, hvor du skal bekræfte.

5. Rør ved “**Yes**” (Ja).
   - Den valgte video opdeles i to videoklip.
   - Det andet klip i den opdelte video vises som den sidste miniature.
   - Efter opdeling kan du delvist slette en uønsket sektion eller kombinere den med andre videoer.

Skub ikke et hukommelseskort ud, og afbryd ikke strømmen, når du redigerer en video, der er optaget på hukommelseskortet. Hvis du gør det, kan det beskadige lagringsmediet eller dataene.

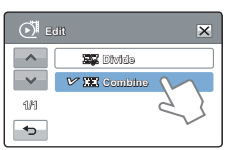
- Du kan også anvende denne funktion i den komplette tilstand til visning af enkeltbilleder.
- Du kan ikke dele filer, der er beskyttede ( ). Annuller beskyttelsen først. ➥side 71
- Den opdelte video kan variere 2 sekund før eller efter opdelingspunktet.
- Funktionen Opdel er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
  - Hvis den samlede tid for den optagede video er mindre end 6 sekunder.
  - Hvis du forsøger at opdele sektioner uden at sørge for, at start- og slutsektionerne er på mindst 3 sekunder.
  - Hvis videofi len er optaget i tilstanden Time Lapse REC (Time Lapse-OPT).
  - Hvis den resterende del af hukommelsespladsen er mindre end 15MB.
  - Når antallet af filer når 9999.
- Billeder kan ikke opdeles.

KOMBINER

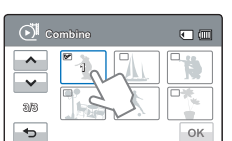
Du kan kombinere to forskellige videoer. Da denne funktion redigerer den originale fil, skal du huske at sikkerhedskopiere vigtige optagelser separat.

- Isætning af hukommelseskort. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Videoafspilning (HD / SD). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → “**Edit**” (Rediger) → “**Combine**” (Kombiner).



2. Rør med miniaturerne for de videoer, der skal kombineres.
   - Indikatoren ( ) og nummeret for den valgte rækkefølge vises på de valgte videoer. Når du rører ved videominiaturerne, skifter videoen mellem at være valgt ( ) eller ikke være valgt.
   - Indikatoren ( ) vises ikke, hvis der er forskellige opløsninger i de valgte videofiler.



3. Rør ved fanen (OK).
   - Der vises en meddelelse, hvor du skal bekræfte.
4. Rør ved “**Yes**” (Ja).
   - De 2 videoer kombineres i den valgte rækkefølge og gemmes som én video.

Skub ikke et hukommelseskort ud, og afbryd ikke strømmen, når du redigerer en video, der er optaget på hukommelseskortet. Hvis du gør det, kan det beskadige lagringsmediet eller data.

- Du kan ikke slette filer, der er forsynet med beskyttelsesindikatoren ( ). Annuller beskyttelsen først. ➥side 71
- Den originale video bevares ikke.
- Funktionen til kombinering er ikke tilgængelig i følgende situationer:
  - Videoer i forskellige kvaliteter (videoer optaget med “**Video Resolution: 1080/50i**” (Videoopløsning: 1080/50i) og “**Video Resolution: 720/50p**” (Videoopløsning: 720/50p)) kan ikke kombineres.
  - Filstørrelsen på den kombinerede video kan ikke overstige 1.8MB i alt.
  - Videofi ler optaget i tilstanden Time Lapse REC (Time Lapse-OPT) kan ikke redigeres.
  - Hvis den resterende del af hukommelsespladsen er mindre end 15MB, kan filerne ikke kombineres.
  - En video hvor filformatet ikke er understøttet på videokameraet.
  - Ved afspilning af en videofil.

INDSTILLING AF MENUPUNKTER

- Se side 50 for indstilling af menuer.
- For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

Punkter	Standardværdi	Side
Storage Type*	Internal Memory	76
Storage Info*	-	76
Card Info (Kortinfo)	-	76
File No. (Fil NR)	Series (Serier)	77
Time Zone (Tidszone)	Home	77
Date/Time Set (Indstil dato/tid)	01/JAN/2011 00:00 (Summer Time (Sommertid) : Off (Fra))	78
Date Type (Datotype)	01/JAN/2011	78
Time Type (Klokkesl.type)	24 Hr (24 T)	78
Date/Time Display (Date/tidsvisning)	Off (Fra)	79
Auto LCD Off (Automatisk LCD fra)	On (Til)	79
Beep Sound (Bip-lyd)	On (Til)	80
Shutter Sound (Lukkerlyd)	On (Til)	81
Auto Power Off (Autom slukning)	5 Min (5 min)	81
Quick On STBY (Hurtig til STBY)	Off (Fra)	82
PC Software (Pc-software)	On (Til)	82
USB Connect (USB forbind.)	Mass Storage	83
HDMI TV Out (HDMI tv-ud)	Auto	84
TV Connect Guide (Tv-tilslutningsguide)	-	84
TV Display (TV skærm)	On (Til)	85
Format	-	85
Default Set (Indstil standard)	-	86
Language	-	86
Demo	On (Til)	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Til)	87

- Menupunkter og standardværdier kan ændres uden varsel.
- Tidstypen kan variere. Det afhænger af det valgte sprog.
- Elementer markeret med * er kun tilgængelige på modellerne HMX-H303/H304/H305.
- Elementer markeret med ** er kun tilgængelige på modellerne HMX-H300/H320.

Storage Type (Lagringstype) (kun HMX-H303/H304/H305)

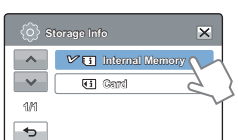
Du kan optage fi lm og fotos i den indbyggede hukommelse eller på et hukommelseskort, så du skal vælge det ønskede lagringsmedie, før du starter med at optage eller afspille. ➥side 33

Storage Info (Lagringsinfo) (kun HMX-H303/H304/H305)

Denne funktion viser dig informationer om det valgte lagringsmedie (hukommelseskort), som f.eks. anvendt plads, ledig plads mv.

Sæt hukommelseskortet i videokameraet, inden du viser lagringsinformationerne.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Storage Info**”(Lagringsinfo).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
   - Brugt hukommelsesplads, ledig hukommelsesplads klar til brug og den tid, der kan optages, afhængigt af den valgte videoopløsning, vises.
3. Rør ved fanen Afslut (☒) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

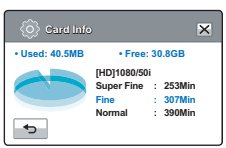
- **Internal Memory (Hukommelse)**: Viser lagringsinformationer for den indbyggede hukommelse.
- **Card**: Viser lagringsinformationer for hukommelseskortet.

Card Info (Kortinfo) (kun HMX-H300/H320)

Denne funktion viser dig informationer om det valgte lagringsmedie (hukommelseskort), som f.eks. anvendt plads, ledig plads, mv.

Isætning af hukommelseskort. ➥side 34

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Card Info**” (Kortinfo).
   - Brugt hukommelsesplads, ledig hukommelsesplads klar til brug og den tid, der kan optages, afhængigt af den valgte videoopløsning, vises.
2. Rør ved fanen Retur (⮌) for at afslutte menuen.



File No. (Fil NR)

Filnavne (-numre) tildeles til optagede billeder i overensstemmelse med den valgte nummereringsmulighed.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → “**File No.**” (Fil NR).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

- **Series** (Serier): Tildeler filnumre i rækkefølge, også når du udskifter eller formaterer hukommelseskortet eller sletter alle filer. Hvert fil har et unikt filnummer, der muliggør praktisk billedadministration på en pc.
- **Reset** (Nulstil): Nulstiller filnummeret til 0001, selv efter formatering, sletning af alle filer eller isættelse af et nyt hukommelseskort.

Når du indstiller “**File No.**” (Fil NR) til “**Series**” (Serier), får hver fil et nyt nummer, så duplikering af filnavne undgås. Det er praktisk, når filerne håndteres på din computer.

Time Zone (Tidszone)

Du kan let indstille uret til lokal tid, når du bruger dit videokamera under en rejse.

Indstilling af den lokale tid for at kontrollere tidsforskellen

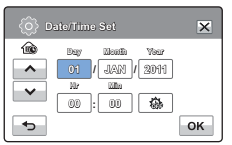
1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → “**Time Zone**” (Tidszone) → “**Visit**” (Besøg).
2. Rør ved fanen Formindsk (◀) eller Forøg (▶) for at vælge besøgsområdet.
3. Rør ved fanen (OK), når tidszoneindstillingen er udført.
   - Dato/tidsindstillingerne anvendes ikke, hvis du afslutter indstillingen med fanen (OK) uden at røre ved fanen (↩).

Undermenuelementer

- **Home:** Uret anvendes i henhold til din indstilling i menuen Indstil dato/tid. Vælg denne, når du anvender dette videokamera for første gang, eller når du sætter uret tilbage til dine lokale dato/tidsindstillinger.
- **Visit** (Besøg) **(✈):** Når du besøger en anden tidszone, kan du anvende den lokale tid uden at ændre tidsindstillingen for dit hjem. Uret justeres automatisk i henhold til tidsforskellen mellem de to placeringer.

Date/Time Set (Indstil dato/tid)

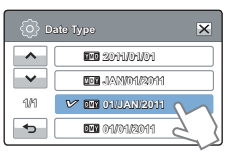
Ved at indstille dato og tid kan du vise dato og tid for optagelser, når du afspiller dem. ➥side 31



Date Type (Datotype)

Du kan indstille visningstypen for den indstillede dato i henhold til den valgte mulighed.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Date Type**” (Datotype).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

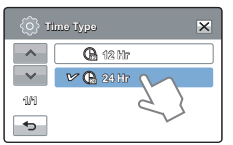
- **2011/01/01:** Datoen vises i rækkefølgen år/måned (to cifre)/dato.
- **JAN/01/2011:** Datoen vises i rækkefølgen måned/dag/år.
- **01/JAN/2011:** Datoen vises i rækkefølgen dag/måned/år.
- **01/01/2011:** Datoen vises i rækkefølgen dato/måned (to cifre)/år.

Denne funktion afhænger af indstillingen “**Date/Time Display**” (Date/tidsvisning). ➥side 79

Time Type (Klokkesl.type)

Du kan indstille visningstypen for den indstillede tid i henhold til den valgte mulighed.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Time Type**” (Klokkesl.type).
2. Rør ved den ønskede visningsmulighed.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **12Hr** (12 T): Viser tidsinformationerne i en 12 timers visning.
- **24Hr** (24 T): Viser tidsinformationerne i en 24 timers visning.

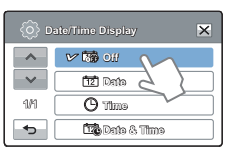
Denne funktion afhænger af indstillingen “**Date/Time Display**” (Date/tidsvisning). ➥side 79

Date/Time Display (Date/tidsvisning)

Du kan indstille, at dato og tid vises på LCD-skærmen i overensstemmelse med den valgte mulighed.

Inden du bruger funktionen "**Date/Time Display**" (Date/tidsvisning), skal du indstille datoen og klokkeslættet. ➥side 31

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ "**Date/Time Display**" (Date/tidsvisning).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.
   - Dato/tid vises på LCD-skærmen i overensstemmelse med de valgte muligheder.



Undermenuelementer

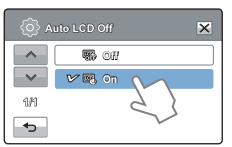
- **Off** (Fra): Informationer om aktuel dato/tid vises ikke.
- **Date** (Dato): Viser den aktuelle dato.
- **Time** (Tid): Viser den aktuelle tid.
- **Date & Time** (Dato&Tid): Viser aktuel dato og tid.

- Datoen/tiden vises som "**01/JAN/2011 00:00**" i følgende tilfælde:
  - Når det indbyggede, opladelige batteri er løbet tør.
- Denne funktion afhænger af indstillingen "**Date Type**" (Datotype) og "**Time Type**" (Klokkesl.type). ➥side 78

Auto LCD Off (Automatisk LCD fra)

For at mindske strømforbruget nedtoner videokameraet automatisk LCD-skærmens lysstyrke, hvis videokameraet ikke bruges i et stykke tid.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**Auto LCD Off**" (Automatisk LCD fra).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



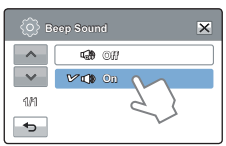
Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Når videokameraet er ledigt i mere end to minutter i tilstanden STBY eller i mere end fem minutter ved optagelse af video, starter strømbesparelsestilstanden med at nedtone LCD-skærmen.

- Med funktionen "**Auto LCD Off**" (Automatisk LCD fra) aktiveret, kan du trykke på en vilkårlig knap for at gendanne LCD-lysstyrken.
- Auto-LCD Fra bliver deaktiveret i følgende situationer:
  - Hvis opladeren sættes i.
  - Når funktionen Demo er aktiv.

Beep Sound (Bip-lyd)

Med denne indstilling indikeres forskellige handlinger, som f.eks. berøring af faner og knapper på skærmen, med et bip.



1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**Beep Sound**" (Bip-lyd).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩), indtil menuen forsvinder.

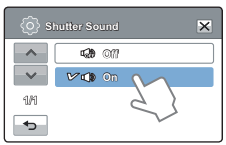
Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Du hører biplyden, når du bruger knapper eller faner, som f.eks. strømknappen eller knappen **Tænd/sluk** (⏻) optagelse.

Biplyden annulleres i følgende tilfælde:
- Under optagelse, afspilning
- Når videokameraet er tilsluttet med et kabel. (Lyd/videokabel, HDMI-kabel, mv.)

Shutter Sound (Lukkerlyd)

Du kan slå lukkerlyden til og fra ved tryk på knappen **PHOTO**.



1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**Shutter Sound**" (Lukkerlyd).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

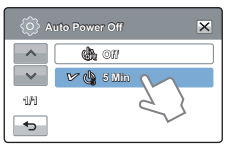
- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Du hører lukkerlyden, når du bruger knappen **PHOTO**.

Lukkerlyden høres ikke i følgende tilfælde:
- Hvis du anvender knappen PHOTO under videooptagelse
- Når videokameraet er tilsluttet med et kabel. (Lyd/videokabel, HDMI-kabel, mv.)

Auto Power Off (Autom slukning)

Du kan indstille dit videokamera til automatisk slukning, hvis det er ledigt i fem minutter uden betjening. Med denne funktion undgår du unødigt strømforbrug.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → “**Auto Power Off**” (Autom slukning).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

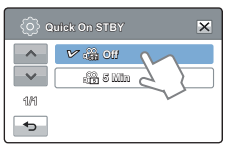
- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **5 Min** (5 min): Videokameraet slukkes, hvis det er ledigt i 5 minutter uden brug.

- Funktionen Automatisk slukning virker ikke i følgende situationer:
  - Når videokameraet er tilsluttet med et kabel. (USB-kabel, Strømadapter, mv.)
  - Når funktionen Demo er aktiv.
  - Under optagelse, afspilning (ekskl. pause) eller under diasshow.
- For at bruge videokameraet igen skal du trykke på knappen **Tænd/sluk** (⏻).

Quick On STBY (Hurtig til STBY)

Hvis du vil optage ofte i længere tid, kan du bruge funktionen Quick On STBY til at reducere energi- og batteriforbruget. Hvis funktionen Quick On STBY er slået til, starter Quick On STBY, når LCD-skærmen lukkes.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → “**Quick On STBY**”(Hurtig til STBY).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

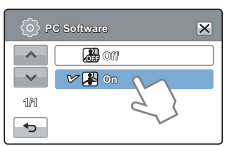
- **Off** (Fra): Hvis LCD-skærmen lukkes, slukkes videokameraet.
- **5 Min** (5 min): Hvis LCD-skærmen lukkes, starter tilstanden Quick On STBY efter kort tid. skiftes hurtigt til tilstanden Quick On STBY (Hurtig til STBY), hvorefter videokameraet slukkes efter fem 5 minutter.

- Det anbefales altid at slukke for videokameraet efter brug for at reducere energiforbruget, men du kan effektivt udnytte funktionen Hurtig til STBY til hyppige optagelser i den angivne tidsperiode.
- Tilstandsindikatoren blinker vedvarende i tilstanden Hurtig til STBY.
- Funktionen Quick On STBY (Hurtig til STBY) er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
  - Når LCD-skærmen er åben.
  - Når videokablet (HDMI, Lyd/videokabel) eller USB-kablet er tilsluttet til videokameraet.
  - Ved betjening af knapper på videokameraet.

PC Software (Pc-software)

Hvis du indstiller PC-software til Til, kanDu kan downloade videoer og billeder der er gemt på videokameraet, til harddisken på din PC. Redigering af video/billedfiler er også mulig ved brug af PC software (Pc-software).

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → “**PC Software**” (Pc-software).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

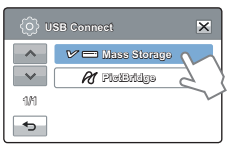
- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Den indbyggede redigeringssoftware starter, når videokameraet tilsluttes til PC’en.

- PC-softwarefunktionen er ikke tilgængelig i følgende situationer:
  - Hvis “**USB Connect**” (USB forbind.) er indstillet til “**PictBridge**”
- For at aktivere funktionen PC-software skal du indstille “**USB Connect**” (USB forbind.) til “**Mass Storage**” (Masselagring) i menuvalget Systemindstilling. ➥side 84
- PC-softwaren er kun kompatibel med Windows-operativsystemer.

USB Connect (USB forbind.)

Du kan overføre data til en PC eller udskrive billeder direkte ved at aktivere USB-tilslutningen.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ "**USB Connect**" (USB forbind.).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **Mass Storage:** Tilslutter til en PC til overførsel af videoer og billeder. ➥side 99
- **PictBridge:** Tilslutter til en PictBridge-printer til direkte udskrivning af billeder (ved brug af funktionen PictBridge). ➥side 92

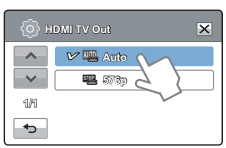
Inden tilslutning af et USB-kabel skal du kontrollere, om den aktuelle USB-tilstand er passende til den funktion, der skal anvendes.

HDMI TV Out (HDMI tv-ud)

Du kan indstille HDMI-videoudgangen, så den passer til det tv, du tilslutter.

Brug HDMI-kablet (medfølger ikke) til at slutte videokameraet til dit tv. ➥side 88

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ "**HDMI TV Out**" (HDMI tv-ud).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.



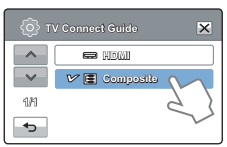
Undermenuelementer

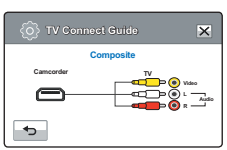
- **Auto**: Videosignalerne udsendes i samme format som den optagede fil. Brug kun denne indstilling ved tilslutning til et HDTV.
- **576p**: Den optagede fil udsendes i formatet 720x576p. Brug kun denne indstilling, når du slutter til et almindeligt tv, der understøtter progressiv scanning på SD-niveau (standard opløsning) med HDMI-stik.

TV Connect Guide (Tv-tilslutningsguide)

Du kan vise tv-tilslutningsguiden, inden du tilslutter videokameraet til dit tv.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**TV Connect Guide**" (Tv-tilslutningsguide).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
   - Afhængigt af de valgte undermenuelementer vises tv-tilslutningsguiden.
   - Se tv-tilslutningsguiden, når du tilslutter dit videokamera til andre eksterne enheder.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.





<Ved tilslutning af lyd/ videokablet>

Undermenuelementer

- **HDMI**: Vælg HDMI ved tilslutning af videokameraet og TV'et med et HDMI-kabel.
- **Composite** (Komposit): Vælg Komposit ved tilslutning af videokameraet og TV'et med et lyd/videokabel (komposit).

TV Display (TV skærm)

Du kan aktivere eller deaktivere skærmvisningen (OSD), der vises på tv-skærmen, når du tilslutter dit videokamera til et tv.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**TV Display**" (TV skærm).
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Skærmmenuerne vises kun på LCD-panelet.
- **On** (Til): Skærmmenuerne vises både på LCD-panelet og på tv-skærmen.

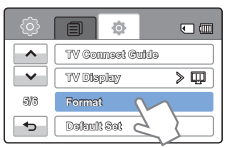
Miniature- og demoskærmene vises på TV'et, også når du indstiller "**TV Display**" (TV skærm) til "**Off**" (Fra).

Format

Brug denne funktion, hvis du vil slette alle filer helt eller rette problemer med lagringsmediet.

Isætning af hukommelseskort. ➥side 34

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Format**”.
2. Rør ved et ønsket undermenuelement. (kun HMX-H303/H304/H305)
   - Der vises en meddelelse, der spørger, om du vil formatere hukommelseskortet.



Undermenuelementer (kun HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory (Hukommelse)**: Du kan formatere den indbyggede hukommelse.
- **Card**: Du kan formatere hukommelseskortet.

3. Rør ved “**Yes**” (Ja) ➞ “**Yes**” (Ja).
   - Formatering udføres, og der vises en meddelelse.

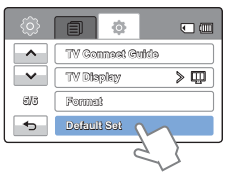
- Fjern ikke lagringsmediet, og udfør ikke andre handlinger (som f.eks. at slukke for strømmen) under formateringen. Sørg også for at bruge den medfølgende oplader idet lagringsmediet kan lave fejl, hvis batteriet løber ud under formateringen.
- Hvis lagringsmediet beskadiges, skal du formatere det igen.

- Formater ikke lagringsmediet på en PC eller på andre enheder. Sørg for at formatere lagringsmediet på dette videokamera.
- Et hukommelseskort med beskyttelsestappen sat på låst kan ikke formateres. ➥side 35
- Hvis der ikke er isat et lagringsmedie, kan det ikke vælges. Det vil være nedtonet på menuen.
- Du kan helt slette alle filer og indstillinger på lagringsmediet, inkl. beskyttede filer. Dette muliggør stabil hastighed og drift, når der skabes adgang til lagringsmediet. Vær opmærksom på, at alle filer og data, inkl. beskyttede filer, slettes.
- Hukommelseskortet formateres ved at berøre “Format” (Format). (kun HMX-H300/H320)

Default Set (Indstil standard)

Du kan gendanne alle menuindstillinger til deres standardtilstande.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) ➞ Indstilling (⚙) ➞ “**Default Set**” (Indstil standard).
   - Der vises en meddelelse, hvor du skal bekræfte.



2. Berør “**Yes**” (Ja), hvis du ønsker, at alle indstillingerne vender tilbage til standarderne.
   - Skærm til tidszone vises, når alle indstillinger sættes tilbage til standarden.
3. Indstil dato og tid igen. ➥side 31

- Sluk ikke for strømmen, mens du bruger denne funktion.
- Initialisering af HD-videokameraets indstillinger til fabriksstandard påvirker ikke optagede film.

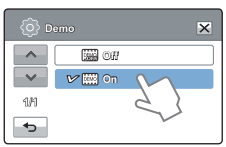
Language

Du kan vælge et ønsket sprog til visning af menuer og meddelelser. ➥side 32

Demo

Demonstration viser automatisk de vigtigste funktioner på dit videokamera, så du nemt kan bruge dem selv.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**Demo**".
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Aktiverer funktionen Demo.

Brug af funktionen Demo

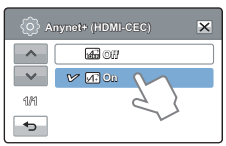
Du kan let betjene demo-funktionen ved at trykke på fanen Menu (MENU) i 5 sekunder.
Tilstanden Demo annulleres i følgende tilfælde:
- Hvis du rører ved LCD-skærmen.
- Hvis nogen knap betjenes (**Start/stop optagelse**, **Anti-shake (OIS)**, **Display** (I▭I), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, mv.)
  Men videokameraet går efter fem minutter automatisk i tilstanden Demo, hvis det er ledigt i fem minutter uden betjening. Hvis du ikke ønsker, at Demo-funktionen skal starte, skal du indstille "**Demo**" til "**Off**" (Fra).

Demo-funktionen virker ikke i følgende tilfælde:
- Hvis "**Auto Power Off**" (Autom slukning) er indstillet til "**5 Min**" (bruger batteriet som hovedstrømkilde), har funktionen Auto Power Off (Autom slukning) prioritet i forhold til Demo.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Dette videokamera understøtter Anynet+. Anynet+ er et AV-netværkssystem, der giver mulighed for at styre alle tilsluttede Samsung AV-enheder med fjernbetjeningen til et Anynet+ understøttet Samsung-tv.

1. Rør ved fanen Menu (MENU) → Indstilling (⚙) → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**".
2. Rør ved et ønsket undermenuelement.
3. Rør ved fanen Afslut (✕) eller Retur (↩) for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

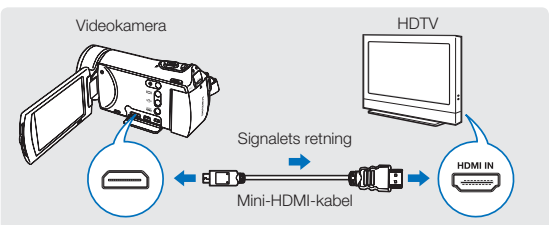
- **Off** (Fra): Deaktiverer funktionen.
- **On** (Til): Funktionen Anynet+ deaktiveres.
  Når videokameraet tilsluttes til et TV, der understøtter Anynet+, kan du anvende nogle af videokameraets funktioner med TV'ets fjernbetjening.

- Når du tænder for videokameraet, der er tilsluttet til et Anynet+ understøttet tv med et HDMI-kabel, tændes der automatisk for TV'et (med Anynet+ understøttelse). Hvis du ikke vil anvende denne Anynet+ funktion, skal du indstille "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**Off**" (Fra).
- For detaljer om funktionen Anynet+ (HDMI-CEC) skal du se i brugervejledningen til et Samsung-TV, der understøtter Anynet+.

TILSLUTNING TIL ET HIGH DEFINITION-TV

Med et HDTV kan du glæde dig over kvalitetsvideoer i High Definition (HD) optaget med HD-opløsning. Dette videokamera understøtter HDMI-output til levering af videooverførsel i HD (High Definition).

- Kontroller, om der findes et HDMI-indgangsstik på dit TV.
- Brug opladeren når du slutter videokameraet til TV'et.
- Vælg "**HDMI TV Out**" (HDMI tv-ud) i overensstemmelse med typen på dit TV, der er sluttet til videokameraet. ➥side 84



Brug af et mini-HDMI-kabel

1. Tænd for videokameraet.
   - Hvis du ikke tænder for videokameraet først, kan videokameraet muligvis ikke genkende det tilsluttede TV.
2. Slut videokameraet til TV'et med et mini-HDMI-kabel.
3. Indstil TV'ets indgangsvælger, så TV'et kan genkende det tilsluttede videokamera.
   - Se TV'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan TV-indgangen vælges.
4. Vælg afspilningstilstanden på dit videokamera, og start afspilningen af videoer. ➥sides 46,48

Forstå HDMI-kablet

HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et kompakt lyd/videointerface til overførsel af ikke-komprimerede digitale data.

Hvad er funktionen Anynet+?

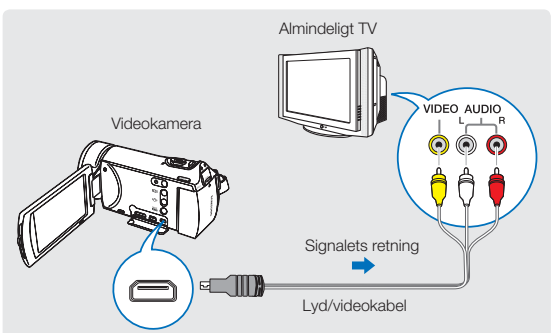
Du kan anvende den samme fjernbetjening til enheder, der understøtter funktionen Anynet +. Du kan anvende funktionen Anynet +, hvis videokameraet tilsluttes med et HDMI-kabel til et TV, der understøtter Anynet+. For flere informationer skal du se brugervejledningen til et TV, der understøtter Anynet+.

- Når "**HDMI TV Out**" (HDMI tv-ud) er indstillet til "**Auto**", kan du afspille en SD-videofil i HD-formatet.
- Dette videokamera er udstyret med menufunktionen "**TV Connect Guide**" (Tv-tilslutningsguide).
  Hvis du forsøger at tilslutte videokameraet til et TV (uden at anvende brugervejledningen), kan du anvende menufunktionen "**TV Connect Guide**" (Tv-tilslutningsguide). ➥side 85
- Kun et C-til-A-type Mini-HDMI-kabel kan anvende med dette videokamera.
- HDMI-stikket på videokameraet kan kun anvendes som udgang.
- Hvis et TV, der understøtter Anynet+, tilsluttes til videokameraet, betyder det måske, at TV'et tænder, når du tænder for videokameraet. (Funktionen Anynet+) Hvis du ikke vil anvende denne funktion, skal du indstille "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**Off**" (Fra). ➥side 87
- Brug kun HDMI 1.3-kablet ved tilslutning af HDMI-stikket på dette videokamera. Hvis videokameraet er tilsluttet med andre HDMI-kabler, virker skærmvisningen muligvis ikke.

TILSLUTNING TIL ET ALMINDELIGT TV

Du kan glæde dig over billeder optaget med dit videokamera på et almindeligt TV, der understøtter standardopløsningen. Dette videokamera understøtter komposit output til videooverførsel i standardopløsning.

Brug opladeren når du slutter videokameraet til TV'et.



Tilslutning af et lyd/videokabel til kompositudgangen.

1. Tilslut videokameraet til et tv med et lyd/videokabel.
   - Tænd for videokameraet, og tilslut derefter et lyd/videokabel. Hvis ikke, kan videokameraet muligvis ikke genkende det tilsluttede TV.
2. Indstil TV'ets indgangsvælger, så TV'et kan genkende det tilsluttede videokamera.
   - Se TV'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan TV-indgangen vælges.
3. Vælg afspilningstilstanden på dit videokamera, og start afspilningen af videoer. ➥side 46,48

- Kontroller tilslutningsstatussen mellem videokameraet og TV'et. TV-skærmen kan muligvis ikke vise de korrekte videoinformationer, hvis tilslutningen ikke er korrekt.
- Ved tilslutning til et TV med et lyd/videokabel skal du sørge for, at farverne på kablerne passer med farverne på de tilhørende stik.
- Videoindgangen er måske grøn. Det afhænger af TV'et. I dette tilfælde skal du slutte det gule stik på lyd/videokablet til det grønne stik på TV'et.
- Når videokameraet er tilsluttet til TV'et med forskellige kabler på samme tid, er udgangssignalerne prioriteret således:
  - HDMI → lyd/video (komposit) -udgang
- Dette videokamera er udstyret med menufunktionen "**TV Connect Guide**" (Tv-tilslutningsguide).
  Hvis du forsøger at tilslutte videokameraet til et TV (uden at anvende brugervejledningen), kan du anvende menufunktionen "**TV Connect Guide**" (Tv-tilslutningsguide). ➥side 85
- Hvis TV'et har ét lydstik (monoindgang), skal du slutte det gule stik på lyd/videokablet til videostikket, det hvide stik til lydstikket og ikke tilslutte det røde stik.
- Billeder optaget i High Definition-billedkvalitet (1080/50i eller 720/50p) afspilles med billedkvaliteten Standard Definition.

VISNING PÅ EN TV-SKÆRM

Billedets visning afhænger af TV'ets skærmforhold

Optagelsesforhold	Udseende på et bredskærms-tv (16:9)	Udseende på et tv (4:3)
Billeder optaget i forholdet 16:9 • Videobilleder • Billeder • Billedoptagelser		

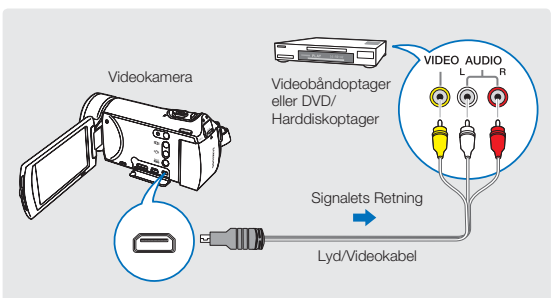
- Juster lydstyrken til et moderat niveau. Hvis lydstyrken er for høj, kan der være støj på billederne.
- Hvis "**TV Display**" (TV skærm) er indstillet til "**Off**" (Fra), indeholder TV-skærmen ikke skærmmenuer. ➥side 85

Kopiering af videoer

KOPIERING TIL VIDEOBÅND- ELLER DVD/ HARDDISKOPTAGERE

Videoer optaget på dette videokamera kan kopieres til videobånd- eller DVD/Harddiskoptagere.

- Videoer kopieres til den anden optageenhed vha. analog dataoverførsel. (kompositttilslutning) Brug medfølgende lyd/ videokabel.
- Brug opladeren når du slutter videokameraet til TV'et.



1. Slut dit videokamera til optageenheden (Videobånd-eller DVD/ Harddiskoptager) med Lyd/Videokablet.
   - Slut dit videokamera til optageenhedens indgangsstik.
   - Hvis din optageenhed har en indgangsvælger, så indstil indgangsvælgeren.
2. Isæt lagringsmediet i optageenheden.
3. Start afspilningen på dit videokamera, og optag det på optageenheden.
   - Se i brugervejledningerne til din optageenhed for detaljer.
4. Når kopieringen er færdig, skal du stoppe optageenheden og derefter dit videokamera.

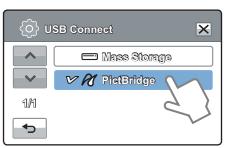
- Videoer, der er optaget på dette videokamera, kan kopieres ved at tilslutte det medfølgende Lyd/Videokabel. Al videokopiering udføres med billedkvaliteten SD (Standard Definition), uanset optageopløsningen (HD/SD).
- Du kan ikke kopiere til en optager med et HDMI-kabel.
- For at kopiere en video der er optaget med billedkvaliteten HD (High Definition), skal du anvende den software, der er indbygget i dit videokamera og kopiere billederne til din computer. ➥side 95
- Da kopieringen udføres med analog dataoverførsel, kan billedkvaliteten blive forringet.
- For at skjule skærmindikatorer (som f.eks. tællere mv.) på skærmen på den tilsluttede skærmenhed, skal du indstille "**TV Display: Off**" (TV skærm: Fra). ➥side 85
- For at optage dato og klokkeslæt skal du vise det på skærmen. ➥side 79

DIREKTE UDSKRIVNING MED EN PictBridge-PRINTER

Du kan udskrive billeder direkte ved at tilslutte dette videokamera til en PictBridge-printer (sælges separat) og et USB-kabel.

- Isæt hukommelseskortet. ➥side 34
- Indstil det relevante lagringsmedie. (kun HMX-H303/H304/H305) ➥side 33
- Vælg fanen Afspilning ( ) på LCD-skærmen for at vælge tilstanden Billedvisning ( ). ➥side 45

1. Rør ved fanen Menu (MENU) fanen ➞ Indstilling ( ) ➞ “**USB Connect**” (USB forbind.) ➞ “**PictBridge**”.



2. Brug et USB-kabel ved tilslutning af dit videokamera til printeren.
3. Tænd for printeren.
   - Billedminiatureoversigten vises.
4. Rør ved et billede der skal udskrives, og rør derefter ved fanen Udskriv ( ).
   - Den tilhørende meddelelse vises.

5. Rør ved “**Yes**” (Ja).

Sådan indstilles antallet af udskrifter

Rør ved fanen Forøg ( ) / Formindsk ( ) for at indstille det antal kopier, der skal udskrives.

- Antallet af kopier bliver indstillet.

Sådan annulleres udskriftsindstillingen

Rør ved fanen Retur ( ) på LCD-skærmen.

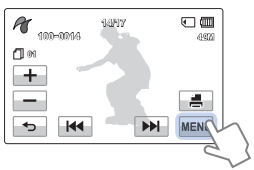
Sådan standses udskrivning efter den er gået i gang

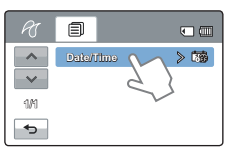
Rør ved “**Cancel**” (Annul.) på skærmen.

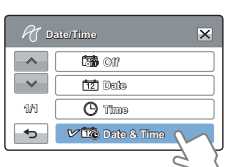
- Hvis videokameraet ikke kan genkende printeren, skal du fjerne USB-kablet og derefter slukke for printeren. Indstil “**USB Connect**” (USB forbind.) til “**PictBridge**”, og tilslut derefter USB-kablet igen.
- Brug det medfølgende USB-kabel.

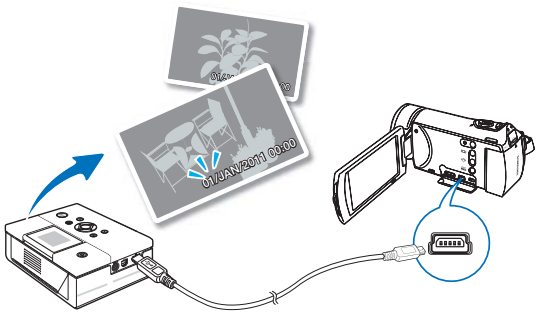
Sådan indstilles prægning af dato/tid

1. Rør ved fanen Menu (MENU) i printertilstand.
   - Udskrivningsmulighederne vises på skærmen.
2. Rør ved “**Date/Time**” (Dato/Tid).
3. Rør ved et ønsket undermenuelement.
4. Rør ved fanen Afslut (⊠) eller Retur (⮌) for at afslutte menuen.
   - Den valgte dato og tid bliver udskrevet på dine billeder.









- Indstilling af prægning af “**Date/Time**” (Dato/Tid) understøttes muligvis ikke af alle printere.
  Spørg printerproducenten. Muligheden til prægning af dato/tid kan ikke indstilles, hvis printeren ikke understøtter denne mulighed.
- PictBridge™ er et registreret varemærke tilhørende CIPA (Camera & Imaging Products Association), en billedoverførselsstandard, der er udviklet af Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson og Sony.
- Brug opladeren til videokameraet under direkte PictBridge-udskrivning. Hvis du slukker for videokameraet under udskrivning, kan det beskadige data på lagringsmediet.
- Videoer kan ikke udskrives.
- Billeder der kommer fra andre enheder, kan ikke udskrives.
- Afhængigt af printeren findes der forskellige udskrivningsmuligheder. Se i brugervejledningen til printeren for detaljer.

Brug med en Windows-computer

DET KAN DU UDFØRE MED EN WINDOWS-COMPUTER

Du kan glæde dig over følgende muligheder, når du tilslutter dit videokamera til din Windows-computer med et USB-kabel.

Hovedfunktioner

- Ved at anvende den redigeringssoftware, 'Intelli-studio', der er indbygget i dit videokamera, kan du glæde dig over følgende muligheder:
  - Afspilning af de optagede af videoer (eller visning af billeder).
  - Redigering af optagede videoer eller tagne billeder.
  - Upload af de optagede videoer og tagne billeder til YouTube, Flickr, Facebook, mv.
- Du kan overføre eller kopiere filerne (videoer og billeder), der er gemt på lagringsmediet, til computeren. (Funktionen Masselagring)

Systemkrav

Følgende krav skal opfyldes for at anvende den indbyggede redigeringssoftware (Intelli-studio):.

Punkter	Krav
Operativsystem	Microsoft Windows XP SP2, Vista, eller Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz eller højere anbefales AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz eller højere anbefales (Bærbar pc: Intel Core2 Duo 2.2 GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz eller højere anbefales)
RAM	1GB eller mere anbefales
Skærmkort	NVIDIA GeForce 8500 eller højere, ATI Radeon HD 2600-serien eller højere
Skærm	1024x768, 16 bit farver eller mere (1280x1024, 32 bit farver anbefales)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller højere
Hukommelseskort	Et SDHC-kort af klasse 6 eller derover

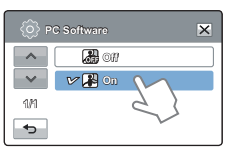
- De systemkrav, der er nævnt herover, er anbefalinger. Selv på et system, der opfylder kravene, garanteres, afhængigt af systemet, ikke for funktionen.
- Hvis du anvender en langsommere computer end anbefalet, springes der ved afspilning af video muligvis billeder over, eller der kan opstå noget uventet.
- Når den version af DirectX, der findes på din computer, er lavere end 9.0c, skal du opgradere programmet til version 9.0c eller højere.
- Det anbefales at overføre de optagede videodata til en pc inden afspilning eller redigering af videodatene.
- For at gøre dette har en bærbar computer større systemkrav end en stationær PC.
- Den indbyggede software i dit videokamera, Intelli-studio, er ikke Macintosh-kompatibelt.

BRUG AF-PROGRAMMET Intelli-studio

Intelli-studio er et indbygget program, hvormed du kan afspille og redigere filer. Du kan overføre filer til websteder som f.eks. YouTube eller Flickr. Der er flere oplysninger, hvis du vælger "**Help**" → "**Help**" på Intelli-studio-skærmen.

Trin 1. Tilslutning af USB-kablet

1. Indstil "**USB Connect**" (USB forbind.) til "**Mass Storage**" og "**PC Software: On**" (Pc-software: Til).
   - Du vil se, at standardmenuindstillingerne er indstillet som de ovenstående.



2. Tilslut videokameraet til pc'en med USB-kablet. Følgende pop-up-vindue vises.
   - En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio.
     Hvis camcorder'en ikke har nye filer, vises pop-up-vinduet til lagring af nye filer ikke.
   - Afhængigt af din computertype vises vinduet med den tilhørende flytbare disk.

Sådan frakobles USB-kablet

Når du er færdig med dataoverførslen, skal du sikre dig, at kablet frakobles på følgende måde:

1. Klik på ikonet "**Sikker fjernelse af hardware**" på proceslinjen.

2. Valg "**USB-masselagerenhed**", og klik derefter på "**Stop**".
3. Hvis vinduet "**Stop en hardwareenhed**" vises, skal du klikke på "**OK**".
4. Fjern USB-kablet fra videokameraet og PC'en.

- Brug det medfølgende USB-kabel. (Leveret af Samsung)
- Sæt USB i, efter at du har undersøgt, om isætningsretningen er korrekt.
- Vi anbefaler, at du bruger opladeren som strømforsyning i stedet for batteriet.
- Når USB-kablet er tilsluttet, kan tænding og slukning af videokameraet medføre funktionsfejl på computeren.
- Hvis du kobler USB-kablet fra computeren eller videokameraet under overførsel af data, stopper dataoverførslen, og data kan blive beskadigede.
- Hvis du slutter USB-kablet til en pc via en USB-HUB eller samtidigt tilslutter USB-kablet og andre USB-enheder, fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt. I så fald skal du fjerne alle USB-enheder fra PC'en og slutte videokameraet til igen.
- Afhængigt af din computertype starter programmet Intelli-studio måske ikke automatisk.
  Er det tilfældet, skal du i Denne computer åbne det cd-rom-drev, hvor programmet Intelli-studio findes og køre iStudio.exe.

Trin 2. Om hovedvinduet i Intelli-studio

Når Intelli-studio starter, vises miniaturevisninger af videoer og billeder i hovedvinduet.

nr.	Beskrivelse
1	Menupunkter
2	Viser filerne i den valgte mappe.
3	Skift til tilstanden Fotoredigering.
4	Skift til tilstanden Videoredigering.
5	Skift til Del-tilstand.
6	Forstør eller reducer miniaturebillederne på listen.
7	Vælg en filtype.
8	Vis videoer og fotos i den valgte mappe på computeren.
9	Vis eller skjul videoer og fotos på den tilsluttede enhed.
10	Vis videoer og fotos i den valgte mappe på enheden.
11	Vis filer som miniaturer eller på et kort
12	Gennemse mapper på den tilsluttede enhed.
13	Gennemse mapper, der er gemt på computeren
14	Gå til forrige eller næste mappe
15	Udskriv filer, vis filer på et kort, gem filer i Indholdshåndtering eller registrer ansigter.

- Hvis du installerer Intelli-studio på din pc, vil programmet blive aktiveret hurtigere. Når du skal installere programmet, skal du vælge "**Tool**" (Værktøj) → "**Install Intelli-studio on PC**" (Installer Intelli-studio på pc).
- Hvis du installerer den fulde version af Intelli-studio-softwaren, kan du bruge forskellige funktioner. Start installationen ved at klikke på "**Web Support**" (Websupport) → "**Update Intelli-studio**" (Opdater Intelli-studio) → "**Start Update**" (Start opdatering).
- Du kan opdatere din enheds firmware ved at vælge **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** fra værktøjslinjen i programmet.
- Videokameraets indbyggede Intelli-studio-software er beregnet til brug i hjemmet. Det er ikke beregnet til præcisionsarbejde eller industriproduktioner. Til disse anvendelser anbefaler vi redigeringssoftware, der er designet til professionel brug.

Trin 3. Afspilning af videoer (eller billeder)

Du kan nemt afspille optagelserne med programmet Intelli-Studio.

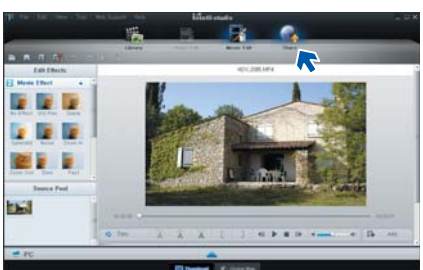
1. Klik på den ønskede mappe for at få vist dine optagelser med Intelli-studio.
   - Video- (eller billed-) miniaturer vises på skærmen i henhold til den valgte kilde.
2. Vælg den video (eller det billede), du vil afspille.
   - Du kan kontrollere filinformationerne ved at flytte musen over filen.
   - Når du klikker én gang på en videominiature vises videoafspilningen inde i miniaturerammen, så du nemt kan søge efter en ønsket video.
3. Vælg den video (eller det billede), du vil afspille, og dobbeltklik herefter for at afspille.
   - Afspilning starter, og afspilningskontrollerne vises.

Følgende filformater understøttes i Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Billedformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trin 4. Redigering af videoer (eller billeder)

Du kan redigere dine videoer eller fotos med forskellige funktioner. (Skift størrelse, Fintuning, Billedeffekt, Indsæt ramme mv.) Inden redigering af en video eller et billede i Intelli-studio skal du lave en sikkerhedskopi af video- eller fotofilen og gemme den et sikkert sted på din computer.

1. Vælg de videoer eller fotos, der skal redigeres.
2. Klik på “**Movie Edit**” (Filmredigering) eller “**Photo Edit**” (Fotoredigering) alt efter den valgte fil i Intelli-studio-browseren.
   - Den valgte fil vises i redigeringsvinduet.
3. Rediger en video eller et foto vha. forskellige redigeringsfunktioner.



Trin 5. Deling af videoer/billeder online

Del dit indhold med hele verden ved at uploade billeder og videoer direkte til et website med ét klik.

1. Vælg ønsket video eller billede til deling.

2. Klik på "**Del**" i browseren.
   - Den valgte fil vises i delevinduet.

3. Klik på det website, du vil overføre filerne til.
   - Du kan vælge "YouTube", "twitter", "Flickr", "Facebook", "Picasa", "Email" eller et andet websted, du vil bruge til administration af websted.

4. Klik på "**Upload**" for at starte upload.
   - Der vises et pop-up-vindue, der spørger om dit ID og adgangskoden.

5. Indtast din ID og adgangskoden for at få adgang.
   - Adgang til websiteindholdet kan være begrænset, afhængigt af dit webadgangsmiljø.

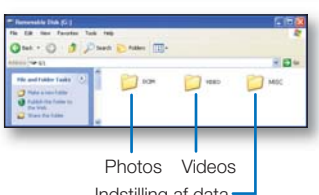
BRUG AF EN FLYTBAR LAGERENHED

Du kan overføre eller kopiere optagede filer til en Windows-computer ved at slutte USB-kablet til videokameraet.

Visning af lagringsmediets indhold

1. Kontroller indstillingen “**USB Connect: Mass Storage**” (USB forbind.: Mass Storage). ➥side 84
2. Kontroller indstillingen “**PC Software: Off**” (Pc-software: Fra). ➥side 83
3. Indsæt et hukommelseskort. ➥side 34
4. Tilslut videokameraet til PC’en med et USB-kabel. ➥side 95
   - Vinduet “Flytbar disk” eller “Samsung” vises på computerskærmen efter et øjeblik.
   - Vælg “Åbn mapper for at se filer ved at bruge Windows Explorer”, og klik på “OK”.
5. Mapperne i lagringsmediet vises.
   - Forskellige filtyper er gemt i forskellige mapper.
6. Vælg mappen, som skal kopieres, træk den ind i destinationsmappen og slip.
   - Mappen kopieres fra lagringsmediet til PC’en.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Hvis vinduet “Flytbar disk” ikke vises, skal du bekræfte forbindelsen (➥side 95) eller udføre trinene 1 og 4 igen.Hvis den flytbare disk ikke vises med det samme, skal du åbne den flytbare diskmappe på Denne computer.
- Hvis det tilsluttede videokameras diskdrev ikke åbnes eller genvejsmenuen ved højreklik med musen (åbn eller gennemse) virker ødelagt, er din computer måske inficeret med virussen Autorun. Det anbefales at opdatere antivirussoftwaren til den nyeste version.

Mappestruktur og filer på lagringsmediet

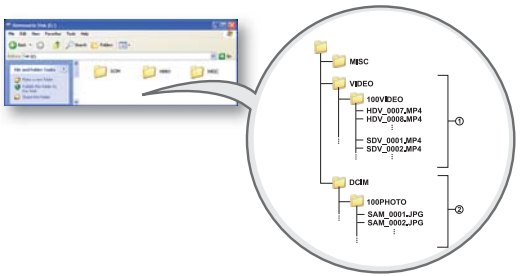
- Mappe- og filstrukturen for lagringsmediet er følgende:
- Filnavnene er i overensstemmelse med DCF (Design rule for Camera File System).

Videofil (H.264) ①

- Videoer i HD-kvalitet har formatet HDV_####.MP4.
- Videoer i SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnumrene øges automatisk, når der oprettes en ny videofil.
- Der oprettes en ny mappe, når antallet af filer i en mappe overstiger 999~1.000.
- Mapper navngives i rækkefølgen 100VIDEO, 101VIDEO. Det maksimale antal mapper er 999.
- Det maksimale antal på 9.999 filer kan oprettes på et hukommelsesmedie via videokameraet.

Billedfil ②

- Som ved billedfiler øges filnumrene automatisk, når der oprettes en ny billefil.
- Billederne har formatet SAM_####.JPG.
- Mapper navngives i rækkefølgen 100PHOTO, 101PHOTO.



Filformat

Videofiler

- Videoer komprimeres i H.264-format. Filtypenavnet er ".MP4".
- Seside 53 for videoopløsning.

Billedfiler

- Billeder komprimeres i JPEG-formatet (Joint Photographic Experts Group). Filtypenavnet er ".JPG".
- Se side 54 for billedopløsning.

Navnet på en videofil, der er optaget med videokameraet, bør ikke ændres, da korrekt afspilning via videokameraet kræver den originale mappe og det originale filnavn.

Fejlsøgning

Før du kontakter et autoriseret Samsung-servicecenter, skal du udføre følgende enkle kontroller.
Det kan spare tid og penge til et unødvendigt opkald.

ADVARSELSINDIKATORER OG MEDDELELSER

Der kan opstå problemer af følgende årsager. Kontroller informationerne, og udfør den fornødne handling.

Batteri

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Low Battery (Lavt batteriniveau)	-	Batteriet er næsten afladet.	• Udskift med et opladet batteri, eller sæt opladeren i.
Check authenticity of the battery. (Kontroller batteriets gyldighed.)	-	Batteriet kan ikke godkendes.	• Kontroller, om batteriet er ægte, og skift til et nyt. • Det anbefales kun at anvende ægte Samsung-batterier i dette videokamera.

Lagringsmedie

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Internal Memory Full (Hukommelse fuld!)		Der er ikke tilstrækkelig plads til at optage på den indbyggede hukommelse.	• Slet unødvendige filer i den indbyggede hukommelse. • Sikkerhedskopier filerne til en pc eller et andet lagringsmedie, og slet filer. • Brug et hukommelseskort.
Insert card (Isæt kort)		Der sidder intet hukommelseskort i hukommelseskortslotten.	• Indsæt et hukommelseskort.
Card Full (Kort fyldt)		Der er ikke tilstrækkelig plads til at optage på hukommelseskortet.	• Slet unødvendige filer på hukommelseskortet • Sikkerhedskopier dine filer til PC'en eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet hukommelseskort, som har tilstrækkelig ledig plads.

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Card Locked (Hukommelse er beskyttet!)		Skrivebeskyttelsestappen på SD- eller SDHC-kortet er sat til låst.	• Udløs skrivebeskyttelsestappen.
Card Error (Kortfejl)		Hukommelseskortet har problemer og kan ikke genkendes.	• Udskift hukommelseskortet med et andet.
Not Formatted (Ikke formateret)		Hukommelseskortet er ikke formateret i dette videokamera.	• Formater hukommelseskortet med dette videokamera.
Not Supported Format (Ikke-understøttet format)		Hukommelseskortet er muligvis formateret på en anden enhed og indeholder muligvis stadig nogle billeder.	• Filer kan ikke afspilles, fordi hukommelseskortets format ikke understøttes af videokameraet. • Brug hukommelseskortet efter formatering (eller et nyt kort) til optagelse med et videokamera.
Not Supported Card (Ikke understøttet kort)		Dette videokamera understøtter ikke hukommelseskortet.	• Udskift hukommelseskortet med en anbefalet type.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Kort med lav hastighed. Optag med lavere kvalitet.)	-	Hukommelseskortet har ikke tilstrækkelig ydeevne til at optage.	• Optag video med en lavere opløsning og kvalitet. • Udskift hukommelseskortet med et andet.

Optagelse

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Write Error (Skrivefejl)	-	Der opstod et problem under skrivning af data til lagringsmediet.	• Sluk og tænd for videokameraet for at gendanne data. • Hvis en fil ikke bliver gendannet, skal du formatere lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie.
Release the Smart Auto (Slip Smart Auto)	-	Visse funktioner kan ikke betjenes manuelt, når Smart Auto er aktiveret.	• Deaktiver funktionen Smart Auto.

Optagelse

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Gendanner data... Sluk ikke, og hold kortet inde.)	-	Filen blev ikke oprettet normalt.	• Vent, indtil datagendannelsen er færdig. • Sluk aldrig for strømmen, og skub aldrig hukommelseskortet ud under optagelse.
The number of video files is full. Cannot record video. (Maks. antal videofiler er nået. Kan ikke optage video.)	-	Antallet af videofiler, der kan gemmes, er 9.999.	• Slet unødvendige filer på lagringsmediet. • Sikkerhedskopier dine filer til din pc eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet kort, som har tilstrækkelig ledig plads. • Indstil "**File No.**" (Fil NR) til "**Reset**" (Nulstil). • Formater lagringsmediet.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Antallet billedfiler er nået. Kan ikke tage billeder.)	-	Antallet af billedfiler, der kan gemmes, er 9.999.	• Slet unødvendige filer på lagringsmediet. • Sikkerhedskopier dine filer til din pc eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet kort, som har tilstrækkelig ledig plads. • Indstil "**File No.**" (Fil NR) til "**Reset**" (Nulstil). • Formater lagringsmediet.
File number is full. Cannot record video. (Filnr. er nået. Kan ikke optage video.)	-	Mappe- og filnumre har nået deres grænse, og du kan ikke optage.	• Indstil "**File No.**" (Fil NR) til "**Reset**" (Nulstil), og formater lagringsmediet. Husk at tage sikkerhedskopi før formatering.
File number is full. Cannot take a photo. (Filnr. er nået. Kan ikke tage billeder.)	-	Mappe- og filnumre har nået deres grænse, og du kan ikke optage.	• Indstil "**File No.**" (Fil NR) til "**Reset**" (Nulstil), og formater lagringsmediet. Husk at tage sikkerhedskopi før formatering.
Check the lens cover (Kontroller objektivdækslet!)		Frontdæksel er lukket.	• Åbn frontdækslet.

Afspilning

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Read Error (Læsefejl)	-	Der er opstået problemer under læsning af data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie.
Corrupted file (Ødelagt fil)	-	Denne fil kan ikke læses.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie.

Redigering af videoer:

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Cannot select different resolution. (Kan ikke vælge en anden opløsning.)	-	De filer, du vil kombinere, har forskellige opløsninger.	• Du kan ikke kombinere filer, der har forskellige opløsninger.
Not enough free space in Card. (Ikke plads på hukommelseskort.)	-	Du kan ikke redigere pga. utilstrækkelig plads på hukommelseskort.	• Udfør redigeringen, når du har slettet unødvendige filer.
Select 2 files for combine. (Vælg 2 filer til kombinering.)	-	Du kan kun kombinere to filer.	• Kombiner to filer først, og kombiner derefter den anden. Men filer kan ikke kombineres, når filernes samlede kapacitet overstiger 1.8GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Samlet filstørrelse overstiger 1.8GB.)	-	Filer, hvis samlede kapacitet formentlig vil overskride 1.8GB, kan ikke kombineres.	• Udfør opdel- eller delvis slet-funktionen først for at slette unødvendige dele, og udfør derefter kombiner-funktionen.

USB

Besked	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Printer-forb. Mislykkedes Skift 'USB Connect')	-	Der opstod et problem ved tilslutning af videokameraet til en printer med USB.	• Kontroller USB-kablet. • Prøv tilslutningsproceduren igen. • Skift funktionen “**USB connect**” (USB forbind.) til “**PictBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB-forb. Mislykkedes Skift 'USB Connect')	-	Der opstod et problem ved tilslutning af videokameraet til en pc med USB.	• Kontroller USB-kablet. • Prøv tilslutningsproceduren igen. • Skift funktionen “**USB connect**” (USB forbind.) til “**Mass Storage**”.
Ink Error (Blækfejl)	-	Der er problemer med blækpatronen.	• Kontroller blækpatronen. • Sæt en ny blækpatron i printer.
Paper Error (Papirfejl)	-	Der er problemer med papiret.	• Kontroller papiret i printeren. Kom papir i, hvis der ikke er mere.
File Error (Filfejl)	-	Der er problemer med filen.	• Dit videokamera understøtter ikke dette filformat. • Prøv med en anden fil, der er optaget på dit videokamera.
Printer Error (Printerfejl)	-	Der er problemer med printeren.	• Sluk og tænd for printeren. • Kontakt printerprocentens kundeservice.
Print Error (Udskrivningsfejl)	-	Der opstod et problem under udskrivning.	• Fjern ikke USB-kablet, og skub ikke hukommelseskortet ud under udskrivning.

SYMPTOMER OG LØSNINGER

Hvis disse anvisninger ikke løser problemet, skal du kontakte nærmeste autoriserede Samsung-servicecenter

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Videokameraet tænder ikke.	• Batteriet er muligvis ikke installeret i dit videokamera. Indsæt batteriet i videokameraet. • Det isatte batteri er muligvis afladet. Oplad batteriet, eller udskift det med et opladet. • Hvis du bruger en oplader så sørg for at den sidder ordentligt fast i stikkontakten.
Strømmen slukker automatisk.	• Er "**Auto Power Off**" (Autom slukning) indstillet til "**5 Min**" (5 min)? Hvis der ikke trykkes på knapperne i omkring 5 minutter, slukkes videokameraet automatisk ("**Auto Power Off**" (Autom slukning)). For at deaktivere denne mulighed skal du ændre indstillingen for "**Auto Power Off**" (Autom slukning) til "**Off**" (Fra).➥side 82 • Batteriet er næsten afladet. Oplad batteriet, eller udskift det med et opladet.
Der kan ikke slukkes for strømmen.	• Fjern batteriet, eller tag adapteren ud af stikkontakten, og slut strømforsyningen til videokameraet igen, før det tændes.
Batteriet aflades hurtigt.	• Temperaturen er for lav. • Batteriet er ikke fuldt opladet. Oplad batteriet igen. • Batteriets levetid er slut, og det kan ikke genoplades. Brug et andet batteri.

Skærm

Symptom	Forklaring/løsning
Tv- eller LCD-skærmen viser forvrængede billeder eller har striber foroven/forneden eller til højre/venstre.	• Dette kan forekomme, hvis der vises billeder i 16:9-format på et 4:3-format-tv eller omvendt. Se skærmspecifikationen for flere oplysninger. ➥side 90
Ukendt billede vises på LCD-skærmen.	• Videokameraet er i tilstanden Demo. Hvis du ikke vil vise demobilledet, skal du ændre indstillingen "**Demo**" til "**Off**" (Fra). ➥side 87
Ukendt indikator vises på skærmen.	• En advarselsindikator eller -meddelelse vises på skærmen. ➥side 101~105
Efterbilledet forbliver på LCD-skærmen.	• Dette sker, hvis du tager opladeren ud eller fjerner batteriet uden først at slukke for strømmen.
Billedet på LCD-skærmen virker mørkt.	• Det omgivende lys er for stærkt.

Optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Tryk på knappen **Start/stop optagelse** starter ikke optagelse.	• Tryk på knappen **MODE** for at indstille tilstanden Optagelse. ➥side 29 • Der er ikke tilstrækkelig ledig plads til optagelse på lagringsmediet. • Kontrollér, om hukommelseskortet er isat, eller om skrivebeskyttelsestappen er låst.
Den faktiske optagelsestid er mindre end den estimerede optagelsestid.	• Den estimerede optagetid kan variere, afhængigt af indhold og de anvendte funktioner. • Når du optager et motiv i hurtig bevægelse, kan den faktiske optagelsestid forkortes.
Optagelsen stopper automatisk.	• Der er ikke mere ledig plads til optagelser på lagringsmediet. Sikkerhedskopier vigtige filer til din PC, og formater lagringsmediet, eller slet unødvendige filer. • Hvis du regelmæssigt laver optagelser eller sletter filer, forringes det interne lagringsmedies ydelse. I dette tilfælde skal du formatere dit lagringsmedie. • Hvis du anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, stopper videokameraet automatisk optagelse af videoer, og den relevante meddelelse vises på LCD-skærmen.
Der vises en lodret linje, når et motiv, der er oplyst af stærkt lys, optages.	• Dette er ikke en fejl.
Når skærmen udsættes for direkte sollys under optagelse, bliver skærmen rød eller sort et kort øjeblik.	• Dette er ikke en fejl.
Dato/tid vises ikke under optagelse.	• "**Date/Time Display**" (Date/tidsvisning) er indstillet til "**Off**" (Fra). Indstil "**Date/Time Display**" (Date/tidsvisning) til Til. ➥side 79
Du kan ikke optage et billede.	• Indstil dit videokamera til tilstanden Optagelse. ➥side 29 • Lås skrivebeskyttelsen op på hukommelseskortet, hvis en sådan findes. • Lagringsmediet er fyldt. Brug et nyt hukommelseskort, eller formater lagringsmediet. ➥side 86 Du kan også fjerne unødvendige billeder. ➥side 70
Der er ingen lukkerlyd, når du optager et billede.	• Indstil "**Shutter Sound**" (Lukkerlyd) til "**On**" (Til). • Under dobbelt optagelse høres lukkerlyden ikke. • Når mini-HDMI-kablet eller lyd/videokablet er sluttet til videokameraet, kan du ikke anvende lukkerlyden.
Der høres ingen biplyd.	• Indstil "**Beep Sound**" (Bip-lyd) til "**On**" (Til). • Bip-lyden er slået midlertidigt fra under optagelse af videoer. • Når mini-HDMI-kablet eller lyd/videokablet er sluttet til videokameraet, kan du ikke anvende biplyden.
Der er tidsforskel fra det tidspunkt, du trykker på knappen **Start/stop optagelse**, og det tidspunkt optagelsen starter/stopper.	• Der kan være en lille tidsforskel på dit videokamera mellem det tidspunkt, hvor du trykker knappen **Start/stop optagelse**, og det faktiske tidspunkt, hvor den optagede video starter/stopper. Dette er ikke en fejl.
Vandrette striber vises på billederne.	• Dette forekommer, når der optages under lysstofrør, natriumlampe eller kviksølvlampe. Dette er ikke en fejl.

Lagringsmedie

Symptom	Forklaring/løsning
Hukommelseskortets funktioner virker ikke.	• Sæt et hukommelseskort korrekt i dit videokamera. ➥side 34 • Hvis du bruger et hukommelseskort formateret på en computer, skal du formatere det igen i dit videokamera. ➥side 86
Billede kan ikke slettes.	• Frigør låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC/SD-hukommelseskort), hvis der er en sådan. ➥side 35 • Du kan ikke slette beskyttede billeder. Fjern beskyttelsen af billedet på lagringsenheden. ➥side 71
Hukommelseskortet kan ikke formateres.	• Frigør låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC/SD-hukommelseskort), hvis der er en sådan. ➥side 35 • Dit videokamera understøtter ikke hukommelseskortet, eller der er problemer med kortet.
Datafilnavnet vises ikke korrekt.	• Filen er muligvis ødelagt. • Filformatet understøttes ikke af dit videokamera. • Kun filnavnet vises, hvis mappestrukturen er kompatibel med den internationale standard.

Justering af billedet under optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Fokus justeres ikke automatisk	• Indstil "**Focus**" (Fokus) til "**Auto**". ➥side 59 • Optagelsesforholdene er ikke velegnede til autofokus. Justér fokussen manuelt. ➥side 59 • Objektivet er støvet på overfladen. Rens objektivet, og kontrollér fokus. • Optagelsen blev lavet på et mørkt sted. Brug en lampe til at oplyse området.
Billedet vises for lyst eller flimrende eller ændrer farve.	• Dette kan forekomme, hvis du optager under lysstofrør, natrium- eller kviksølvslamper. Annuller "**SCENE**" for at undgå eller minimere dette fænomen. ➥side 53
Billedets farvebalance er ikke naturlig.	• Hvidbalancen skal justeres. Juster til den korrekte "**White Balance**" (Hvidbalance). ➥side 55
Motivet, der passerer billedet, vises meget hurtigt	• Dette kaldes for brændviddefænomenet. Dette er ikke en fejl. Pga. den måde, som billedenheden (CMOS-sensoren) udlæser videosignaler på, kan motivet, der passerer gennem billedet meget hurtigt – afhængigt af optagelsessystemet – forekomme at virke bøjet.

Afspilning på dit videokamera

Symptom	Forklaring/løsning
Funktionen til afspilning (afspil/pause) fungerer ikke.	• Filer, som er optaget med andre enheder, kan muligvis ikke afspilles på dit videokamera. • Kontrollér hukommelseskorts kompatibilitet. ➥side 35
Billeder gemt på lagringsmediet vises ikke i den virkelige størrelse.	• Billeder som kommer fra en anden enhed, vises muligvis ikke i den virkelige størrelse. Dette er ikke en fejl.
Afspilningen blev uventet afbrudt.	• Kontrollér, om opladeren eller batteriet er tilsluttet korrekt og sikkert.

Afspilning på andre enheder (f.eks. tv)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se billedet eller høre lyden fra den tilsluttede enhed.	• Sørg for, at tilslutningskablet er sluttet til det korrekte stik.
Billedet vises forvrænget på et tv.	• Dette fænomen optræder ved tilslutning til et tv med formatforholdet 4:3.
Du kan ikke vise billeder eller høre lyd fra et tv, der er tilsluttet med et HDMI-kabel.	• Der udsendes ikke billeder fra HDMI-stikket, hvis materialet er beskyttet med copyright.

Tilslutning/kopiering til andre enheder (optager, pc, printer, mv.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke kopiere korrekt ved at bruge HDMI-kablet.	• Du kan ikke kopiere med HDMI-kablet.
Du kan ikke kopiere korrekt ved at bruge Lyd/Videokablet.	• Lyd/Videokablet er ikke korrekt tilsluttet. Sørg for, at Lyd/Videokablet er sluttet til det korrekte stik, dvs. til indgangsstikket på den enhed, der skal bruges til at kopiere billeder fra dit videokamera. ➥side 91
PictBridge-udskrivning kan ikke udføres med en PictBridge-printer.	• Din printer kan muligvis ikke udskrive billeder, der er redigeret på en computer eller optaget på en anden enhed. Dette er ikke en fejl.

Tilslutning til en computer

Symptom	Forklaring/løsning
Computeren genkender ikke dit videokamera.	• Fjern USB-kablet fra computeren og videokameraet, genstart computeren, og tilslut videokameraet igen.
Kan ikke afspille videofiler korrekt på en PC.	• Det er nødvendigt med en video-codec for at afspille filer, der er optaget på dit videokamera. Installer softwaren leveret med dit videokamera. ➥side 94 • Sørg for at indsætte stikket i den rigtige retning, slut derefter USB-kablet til USB-stikket på dit videokamera. • Fjern kablet fra computeren og videokameraet. Genstart computeren. Tilslut det igen korrekt. • For at afspille en HD-videofil kræves der en computer med bedre specifikationer. Find en computer med den anbefalede specifikation. ➥side 94
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Afslut programmet Intelli-studio, og genstart Windows-computeren.
Intelli-studio kører ikke.	• Indstil "**PC Software**" (Pc-software) til "**On**" (Til) i menuen Settings (Indstillinger), eller installer Intelli-studio på computeren. ➥sides 83, 95
Billede eller lyd eller dit videokamera afspilles ikke korrekt på din computer.	• Videoafspilning eller lyd kan stoppe midlertidigt på din computer. Videoen og lyden, som kopieres til din computer, påvirkes ikke. • Hvis dit videokamera er tilsluttet til en computer, som ikke understøtter Hi-speed USB (USB 2.0), kan det være, at billede og lyd ikke afspilles korrekt. Filmen og lyden, som kopieres til din computer, påvirkes ikke.
Afspilningsskærmen sættes på pause eller er forvrænget	• Undersøg systemkravene for afspilning af video. • Afslut alle programmer, som kører på computeren. • Hvis en optaget video afspilles på dit videokamera tilsluttet til en computer, afspilles filmen muligvis ikke glat, afhængigt af overførselshastigheden. Kopier filen til din pc, og afspil den derefter igen.

Generel betjening

Symptom	Forklaring/løsning
Dato og klokkeslæt vises ikke korrekt.	• Har videokameraet ikke været brugt i længere tid? Det indbyggede, genopladelige backupbatteri er måske afladet. ➥side 23

Menuelementer der ikke kan anvendes pa samme tid

Symptom	Kan ikke bruges på samme tid	På grund af følgende indstillinger
To funktioner kan ikke anvendes på samme tid.	**“ɾSCENE”**	**“Blænde: Manuel,” “Lukker: Manuel”**
	“Blænde: Manual”	**“Lukker: Manuel, ” “ɾSCENE”**
	“Lukker: Manuel”	**“Blænde: Manuel,” “ɾSCENE”**
	“Videoopløsning,” “Videokvalitet,” “Fader”	**“Time-lapse-OPT”**
	“Fotoopløsning”	**“Kont. optagelser”**

- Du kan ikke vælge grå menupunkter i den aktuelle optagelses/afspilningstilstand.
- Der er nogle funktioner, som ikke kan aktiveres på samme tid.
  Listen herover viser eksempler på funktionskombinationer og menupunkter, der ikke virker på samme tid.
- Menuen kan ikke anvendes i tilstanden Smart Auto.
- Følgende funktioner kan ikke anvendes under videooptagelse:
  “**Video Resolution**” (Videoopløsning), “**Video Quality**” (Videokvalitet), “**Photo Resolution**” (Billedopløsning) “**Photo Sharpness**” (Billedskarphed), “**Fader**”, “**Cont.Shot**” (Billedserie), “**Digital Zoom**”, “**Self Timer**” (Selvudløser).
- Følgende funktioner indstilles automatisk til Fra eller tilstanden Auto i tilstanden Smart Auto:
  “**ɾSCENE**”, “**Shutter**” (Lukker), “**Digital Effect**” (Digital effekt), “**Tele Macro**” (Tele Makro), mv.
- I tilstanden Smart Auto vælger dit videokamera automatisk de korrekte indstillinger for videokameraet baseret på den detekterede scenetype. De fleste indstillinger justeres automatisk i tilstanden Smart Auto. Og for selv at indstille eller justere funktioner skal du først deaktivere funktionen Smart Auto.

VEDLIGEHOLDELSE

Forslagene nedenfor vil hjælpe dig med at overholde garantiforpligtigelser og gør at du kan nyde dette produkt i mange år.

Forholdsregler ved opbevaring

- Ved opbevaring af videokameraet skal du slukke for det.
  - Fjern batteriet og tag opladeren ud.
  - Fjern hukommelseskortet.

Rengøring af videokameraet

Sluk for videokameraet, fjern batteriet og tag opladeren ud før videokameraet rengøres.

- **Sådan rengøres den udvendige del**
  - Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Brug ikke overdreven kraft ved rengøring, men gnid forsigtigt på overfladen.
  - Brug ikke rensebenzin eller fortynder til rengøring af videokameraet. Lakken på huset kan skalde af eller husets overflade kan forringes.
- **Sådan rengøres LCD-skærmen**
  Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Pas på ikke at beskadige skærmen.
- **Sådan rengøres objektivet**
  Brug en luftsprøjte til at fjerne støv, og aftør objektivet forsigtigt med en blød klud.
  Brug om nødvendigt objektivrengøringsservietter.
  - Der kan dannes mug, hvis objektivet efterlades snavset.
  - Hvis objektivet ser sløret ud, skal du slukke for videokameraet og lade det ligge i omkring 1 time.

LCD-skærm

For at forlænge levetiden skal du undgå at pudse det med en grov klud.

- **Vær opmærksom på følgende fænomener ved brug af LCD-skærme. Disse er ikke funktionsfejl.**
  - Ved brug af videokameraet kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Hvis du lader det være tændt i lang tid, kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Når du anvender videokameraet i kolde miljøer, kan der forekomme efterbilleder på LCD-skærmen.
- En LCD-skærm er produceret med avanceret, nøjagtig teknologi og har mere end 99.99% gangbare pixels. På trods heraf kan sorte eller lyse prikker (røde, blå, hvide) i sjældne tilfælde forekomme i midten af prikken og deromkring i op til to prikker. Disse prikker er normalt opstået under produktionsprocessen og påvirker ikke de optagede billeder.

Hvis der er dugdannelse, skal du vente lidt med at bruge videokameraet

- Hvad er dugdannelse?
  Dug opstår, når et videokamera flyttes fra et sted, hvor der er en betydelig temperaturforskel i forhold til det sted, det kom fra. Duggen kondenserer på de eksterne eller interne dele i videokameraet og på reflektorlinsen. Når dette sker, kan det medføre funktionsfejl eller beskadigelse på videokameraet, hvis enheden anvendes med strøm på, mens der er dugdannelse.
- Hvornår opstår der dug?
  Når enheden flyttes fra et sted med lav temperatur til et sted med høj temperatur, eller ved pludselig brug i et varmt område, opstår der kondens.
  - Ved optagelse udendørs i koldt vejr om vinteren og derefter brug indendørs.
  - Ved brug udendørs i varmt vejr efter at have været brugt indendørs eller inde i en bil med køleanlægget i gang.
- Hvad kan jeg gøre?
  - Afbryd for strømmen, fjern batteriet, og opbevar kameraet et tørt sted i 1~2 timer, inden du bruger det.

- Brug videokameraet, når dugdannelsen er helt forsvundet.
- Sørg for at anvende det anbefalede tilbehør, der følger med videokameraet. For service: Kontakt dit nærmeste autoriserede Samsung servicecenter.

BRUG AF VIDEOKAMERAET I UDLANDET

- Hvert land eller område har egne el- og farvesystemer.
- Inden du bruger videokameraet i udlandet, skal du kontrollere følgende:

Strømkilder

Den medfølgende oplader indeholder automatisk spændingsvalg i vekselstrømsområdet fra 100 V til 240 V. Du kan bruge dit videokamera i alle lande/regioner med den medfølgende oplader til videokameraet inden for 100 V til 240 V, 50/60 Hz-området (vekselstrøm). Brug om nødvendigt en almindeligt tilgængelig strømstikadapter, afhængigt af udformningen af de lokale stikkontakter.

Om tv-farvesystemer

Dit kamera er et **PAL**-systembaseret videokamera. Hvis du vil se dine optagelser på et TV eller kopiere dem til en ekstern enhed, skal det være et **PAL**-systembaseret TV eller en ekstern enhed med de passende Lyd/Videostik. Ellers kan du være nødt til at bruge en separat Video Format Transcoder (PAL-NTSC-formatkonverter)

Format Transcoder leveres ikke af Samsung.

PAL-kompatible lande/områder

Australien, Østrig, Belgien, Bulgarien, Kina, SNG, Tjekkiet, Danmark, Egypten, Finland, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Storbritannien, Holland, Hong Kong, Ungarn, Indien, Iran, Irak, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, Rumænien, Saudi-Arabien, Singapore, Slovakiet, Spanien, Sverige, Schweiz, Syrien, Thailand, Tunesien mv.

NTSC-kompatible lande/områder

Bahamaøerne, Canada, Centralamerika, Japan, Mexico, Filippinerne, Korea, Taiwan, USA osv.

Du kan lave optagelser med videokameraet og se billeder på LCD-skærme over hele verden.

ORDFORKLARING

AF (Auto fokus)

Et system der automatisk fokuserer produktets objektiv på motivet. Dit produkt anvender kontrasten til at fokusere automatisk.

Blænde

Blænden bestemmer den mængde lys, der når frem til produktets sensor.

Videokamerarystelse (slør)

Hvis produktet bevæges, når lukkeren er åben, kan hele billedet blive sløret. Dette forekommer mere hyppigt, når lukkerhastigheden er lav. Forebyg produktrystelser ved at hæve følsomheden og bruge en hurtigere lukkertid. Brug alternativ et stativ, DIS- eller OIS-funktionen til at stabilisere produktet.

Sammensætning

Sammensætningen i billedet henviser til, hvordan motiverne arrangeres. Normalt vil det give en god sammensætning at følge reglen om tredjedele.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS er en billedsensor, der producerer billeder med nogenlunde samme kvalitet som sensortypen CCD (Charge Coupled Device). Den bruger mindre strøm, som betyder længere levetid for dit produkt.

Digitalt zoom

En funktion der kunstigt forøger den mængde zoom, der er tilgængelig med zoomobjektivet (optisk zoom). Ved brug af digital zoom bliver billedkvaliteten forringet, når forstørrelsen stiger.

Effektivt pixelantal

I modsætning til det samlede pixelantal er dette det virkelige antal pixels, der bruges ved optagelse af et billede.

EV (Eksponeringsværdi)

Alle kombinationerne af produktets lukkerhastighed og blændeværdi, der medfører den samme eksponering.

Eksponering

Den mængde lys der når frem til produktets sensor. Eksponering styres med en kombination af lukkerhastigheden, blændeværdien og ISO-følsomheden.

Brændvidde

Afstanden fra midten af objektivet til dets fokuspunkt (i millimeter). En lang brændvidde medfører en snæver synvinkel, og motivet bliver forstørret. En kort brændvidde medfører en bred synsvinkel.

F-nummer

F-nummeret definerer objektivets lysstyrke. Objektiver med mindre numre har generelt et lysere billede. F-nummeret er direkte proportionalt med brændvidden og omvendt proportionalt med objektivdiameteren.
*F-nummer=brændvidde/objektivblændens diameter

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definerer det seneste videokodningsformat, standardiseret af ISO-IEC og ITU-T i 2003. Sammenlignet med det konventionelle MPEG-2 format er MPEG-4 AVC/H.264 mere end dobbelt så effektivt. Dit produkt anvender MPEG-4 AVC/H.264 til indkodning af videoer i High Definition.

Optisk zoom

Dette er en generel zoom, der kan forstørre billeder med et objektiv, og som ikke forringer billedkvaliteten.

Kvalitet

Et udtryk for den grad af komprimering, der anvendes på et digitalt billede. Billeder med højere kvalitet har en lavere komprimeringsgrad, og det medfører oftest en større filstørrelse.

Opløsning

Det antal pixels der findes i et digitalt billede. Billeder med høj opløsning indeholder flere pixels og viser typisk flere detaljer end billeder med lav opløsning.

Lukkerhastighed

Lukkerhastigheden refererer til den tid, det tager at åbne og lukke lukkeren, og dette er en vigtig faktor for et billedes lysstyrke, da den kontrollerer den mængde lys, der når at komme ind gennem blænderen, før det når billedsensoren. En høj lukkerhastighed vil give mindre tid til at lukke lyset ind, hvorfor billedet vil blive mørkere, og du kan lettere

Tele-makro

Med denne funktion kan du optage nærbilleder af meget små genstande. Ved brug af telemakrofunktionen kan produktet bevare en skarp fokus på små genstande, næsten i fuld størrelse (1:1).

Hvidbalance (farvebalance)

En justering af farvernes intensitet (typisk primærfarverne rød, grøn og blå) i et billede. Målet med justering af hvidbalancen - eller farvebalancen - er at gengive farverne i et billede korrekt.

Specifikationer

Modelnavn	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

System	Videosignal	PAL
	Billedkomprimeringsformat	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Lydkomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Billedenhed	1/4” CMOS
	Gyldige pixels	1.7 megapixels
	Samlet antal pixel	5 megapixels
	Objektiv	F1.8 ~ F3.8, 30x optisk zoom, 300x digital zoom
	Brændvidde	2.47mm ~ 74.1mm
LCD-skærm	Størrelse/antal prikker	3” LCD-berøringsskærm / 230k
	LCD-skærmmetode	TFT-LCD
Stik	Kompositudgang	1 V p-p (75Ω termineret)
	HDMI-udgang	C type stik
	Audioudgang	-7.5 dBs (600Ω termineret)
	USB-udgang	USB-mini-B-type (USB 2.0 High Speed)
Generelt	Strømkilde	Jævnstrøm 5 V, lithium-ion-batteri 3.7 V
	Strømkildetype	Lithium-ion-batteri, strømforsyning (100 V-240 V) 50/60 Hz
	Strømforbrug (optagelse)	2,5W (LCD til)
	Driftstemperatur	0 ˚~40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Opbevaringstemperatur	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Lagringsmedie	et hukommelseskort (SD/SDHC) (Medfølger ikke)
	Udvendige dimensioner (BxHxD)	Ca. 49.5 mm x 56.5 mm x 119.7 mm
	Vægt	Ca. 228 g (0.50 lb, 8.04 oz) (Uden Lithium Ion batteripakke)
	Intern mikrofon	Stereomikrofon med rundkarakteristik

※ Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt

(Gælder i EU og andre europæiske lande med særlige retursystemer for batterier).
Mærket på dette batteri, dokumentationen eller emballagen betyder, at batterierne i dette produkt efter endt levetid ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald.
Mærkning med de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb betyder, at batteriet indeholder kviksølv, cadmium eller bly over grænseværdierne i EU-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer være skadelige for menneskers helbred eller for miljøet.
For at beskytte naturens ressourcer og fremme genbrug, skal batterier holdes adskilt fra andre typer affald og genanvendes via dit lokale, gratis batteriretursystem.

Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt (Elektrisk & Elektronisk Udstyr)

Mærket på dette produkt eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at undgå skadelige miljø- eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal dette produkt bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme for bæredygtig materialegenvinding. Hjemmebrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller den lokale myndighed for oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere produktet med henblik på miljøforsvarlig genvinding. Erhvervsbrugere bedes kontakte leverandøren og læse betingelserne og vilkårene i købekontrakten. Dette produkt bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

SAMSUNG

RoHS-kompatibilitet

Vores produkter er i overensstemmelse med "The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment", og vi anvender ikke følgende seks farlige materialer i vores produkter: Cadmium (Cd), bly (Pb), kviksølv (Hg), hexavalent chromium (Cr+6), PBB'er (Poly Brominated Biphenyler), PBDE' er (Poly Brominated Diphenyl Ethers).